

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda:** IV.T

**TÉMY:**

1. Prevádzkovanie cestnej osobnej dopravy
2. Prevádzkovanie cestnej nákladnej dopravy
3. Posúdenie technického stavu vozidla
4. Vplyv vlastností motorového paliva a kontrola kvality spaľovacieho procesu motora.
5. Analýza možností zvyšovania výkonu SM.
6. Premena tepelnej energie na mechanickú.
7. Vplyv elektronickej riadenej dodávky paliva na hospodárnu a ekologickú prevádzku motora.
8. Elektronické riadenie dodávky paliva. EDC systémy.
9. Výmena náplne v spaľovacom priestore motora
10. Prevencia a odborná starostlivosť o spaľovací motor automobilu.
11. Vplyvy náplní motorového vozidla na jeho prevádzku
12. Optimálny prenos výkonu motora na hnacie kolesá pri rôznych jazdných podmienkach
13. Prevodový mechanizmus automobilov.
14. Hospodárnosť prevádzky a životnosť prevodového mechanizmu automobilu.
15. Hospodárne a bezpečné ovládanie automobilu.
16. Usporiadanie cestných vozidiel.
17. Bezpečná prevádzka, jazdný komfort, ochrana vozidla a posádky automobilu.
18. Legislatívne normy a konštrukčné riešenia zabezpečujúce bezpečnosť automobilu.
19. Brzdové systémy osobných automobilov.
20. Brzdzenie automobilu, zvládnutie kritických jazdných situácií pomocou elektronických systémov.
21. Bezpečné ovládanie pohybu automobilu pri prejazde zákrutou, kontrola geometrie riadenia.
22. Prepravy špeciálnych druhov tovaru
23. Sledovanie variabilných nákladov v podniku cestnej dopravy
24. Podnikanie v cestnej doprave.
25. Zlepšovanie parametrov motorov vo vzťahu k hospodárnosti a vplyvu na životné prostredie.

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 1  
**Názov:** Prevádzkovanie cestnej osobnej dopravy.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel

**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 2

**Názov:** Prevádzkovanie cestnej nákladnej dopravy

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel

**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 3

**Názov:** Posúdenie technického stavu vozidla

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel

**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Zákon , mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, Zákony, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, Zákon , dohoda AETR, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 4

**Názov:** Vplyv vlastností motorového paliva a kontrola kvality spaľovacieho procesu motora

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnicke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 5  
**Názov:** Analýza možností zvyšovania výkonu SM.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 6

**Názov:** Premena tepelnej energie na mechanickú.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel

**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 7

**Názov:** **Vplyv elektronickej riadenej dodávky paliva na hospodárnu a ekologickú prevádzku motora**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---



**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel

**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 8

**Názov:** Elektronické riadenie dodávky paliva EDC systémy.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č.9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 9

**Názov:** Posúďte spôsoby výmeny náplne v spaľovacom priestore motora.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografu, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 10

**Názov:** Prevencia a odborná starostlivosť o spaľovací motor automobilu.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 11

**Názov:** Vplyvy náplní motorového vozidla na jeho prevádzku .

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 12

**Názov:** **Optimálny prenos výkonu motora na hnacie kolesá pri rôznych jazdných podmienkach.**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 13

**Názov:** Analyzujte prevodový mechanizmus automobilu.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnicke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo: 14**

**Názov: Hospodárnosť prevádzky a životnosť prevodového mechanizmu automobilu.**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 15

**Názov:** Hospodárne a bezpečné ovládanie automobilu.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---



**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 16

**Názov:** Zhodnoťte usporiadanie cestných vozidiel.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 17

**Názov:** Bezpečná prevádzka, jazdný komfort, ochrana vozidla a posádky automobilu.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 18

**Názov:** Legislatívne normy a konštrukčné riešenia zabezpečujúce bezpečnosť automobilu.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 19

**Názov:** Praktické princípy zabezpečujúce bezpečnosť automobilu.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografu, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo: 20**

**Názov: Brzdenie automobilu, zvládnutie kritických jazdných situácií pomocou elektronických systémov.**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 21

**Názov:** Bezpečné ovládanie pohybu automobilu pri prejazde zákrutou, kontrola geometrie riadenia.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo: 22**

**Názov: Prepravy špeciálnych druhov tovaru.**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografu, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 23

**Názov:** Sledovanie variabilných nákladov v podniku cestnej dopravy

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

---



**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať.

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo: 24**

**Názov: Podnikanie v cestnej doprave.**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3765 M technika a prevádzka dopravy  
**smerovanie:** prevádzka a údržba cestných vozidiel  
**Trieda :** IV. T

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si vhodné učebné pomôcky, ktoré budete pri príprave a odpovedi potrebovať

Mapa cestnej siete SR, cvičenia – priečny rez diaľnice, most, cvičenia – fázy pohybu dopravných prostriedkov, Zákon a príslušná vyhláška k STK osvedčenie o TK a EK, záznam Z STK a EP, modely, priesvitky, referáty, schémy, charakteristika motora, zadania z cestných vozidiel, časti kľukového mechanizmu, prospekty motorových palív, katalógy olejov, obaly motorových olejov, schémy charakteristika prevodovky, vyhláška č9, KC – rebrinový rám, prílohy – skúšky karosérie, strojnícke tabuľky, schémy ESP, ASR, schéma okruhu brzdy, model brzdy, modely riadenia, pneumatika, štatistické výkazy CED, záznamové kotúče tachografov, záznam o výkone vozidla, medzinárodný nákladový list CMR.

**Téma číslo:** 25

**Názov:** Analyzujte zlepšovania parametrov motora vo vzťahu k hospodárnosti a vplyvu na životné prostredie.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Cestné vozidlá, Údržba cestných vozidiel, Cestná doprava, Ekonomika, Časti strojov