

**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **DOPRAVNÍ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: DOPRAVA A PŘEPRAVA)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

- Historický vývoj dopravy, společenská funkce dopravy, rozdělení dopravy
- Charakteristika jednotlivých druhů dopravy, základní pojmy používané v dopravě a přepravě
- Letecká doprava, technická základna, letiště, letový provoz
- Letecké organizace a letecký zákon, ekonomika letecké dopravy
- Vodní doprava, technická základna, vodní cesty, přístavy a překladiště
- Provozování vodní dopravy a plavební organizace, ekonomika lodní dopravy
- Železniční doprava, železniční vozidla, železniční stavby, zabezpečení železniční dopravy
- Informační systémy v železniční dopravě, grafikon vlakové dopravy, ekonomika železniční dopravy
- Silniční doprava, silniční vozidla, pozemní komunikace
- Mezinárodní organizace v silniční dopravě, provoz podniku v automobilové dopravě, ekonomika silniční dopravy
- Kombinovaná doprava, moderní koncepce v kombinované dopravě
- MHD, historie, specifika, jízdní řády, přeprava cestujících
- Potrubní doprava, technická základna, využití, výhledy
- Zasilatelství, základní pojmy, oblasti činnosti, základní postupy
- Dopravní geografie, politika a bezpečnost v dopravě, kalkulace cen a tarify

Maturitní témata z DOPRAVNÍCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 02.10.2023


.....
podpis ředitele školy

**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **DOPRAVNÍ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: KONSTRUKCE VOZIDEL)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

- Vývoj automobilů, rozdělení a konstrukce motorových vozidel, rozdělení spalovacích motorů
- Teorie spalovacích motorů, zážehové a vznětové motory, pracovní diagramy a charakteristiky motorů
- Mechanika motorů - pevné díly, hlava válců, blok motoru, těsnění, vložené válce
- Mechanika motorů - pohyblivé díly, klikový mechanismus, setrvačnick, vyvažovací hřídele, rozvody
- Chladicí soustavy motorů, rozdělení, princip činnosti, základní části okruhů, nemrznoucí kapaliny
- Mazací systémy motorů, rozdělení, princip činnosti, základní části, oleje
- Tvorba směsi u zážehových motorů a vznětových motorů
- Spojky, úkoly, rozdělení, základní části, opravy
- Převodovky, rozvodovky a diferenciály, převodový poměr, mechanické a automatické převodovky, druhy rozvodovek a diferenciálů, uzávěrky
- Karoserie vozidel - rámy, samonosné karoserie, aktivní a pasivní bezpečnost
- Podvozek, pohony, pérování, tlumiče, brzdy, řízení, nápravy, kola a pneumatiky
- Zdrojová soustava, akumulátor, alternátor, části soustavy, základní pojmy
- Zapalovací soustava, druhy zapalování, jednotlivé části, schémata
- Spouštění motorů, spouštěče, studený start, příslušenství, měření veličin
- Elektrická zařízení a příslušenství, komfortní systémy

Maturitní témata z DOPRAVNÍCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 02.10.2023


.....
podpis ředitele školy



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **LOGISTICKÉ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: LOGISTIKA)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

Ruční manipulace s břemeny, pracovní pomůcky pro přenášení břemen

- druhy pracovních pomůcek pro ruční přenášení
- ergonomická a ekonomická manipulace
- rizika při ruční manipulaci
- pravidla bezpečné ruční manipulace s břemeny

Ruční vozíky

- rozdělení vozíků,
- ruční nízkozdvihový vozík, konstrukce, části,
- ostatní ruční bezmotorové vozíky,
- pravidla bezpečné manipulace s ručními vozíky

Přepravní prostředky

- konstrukce a rozdělení přepravek, úložných beden
- rozdělení palet
- popis europalety – EUR
- přepravně manipulační jednotky

Měření délek, objemu a teploty ve skladu

- zásady při měření fyzikálních veličin, chyby při měření
- druhy měřidel pro měření délek
- druhy měřidel pro měření objemu
- druhy měřidel pro měření teploty

Zařízení skladu

- regály – rozdělení a popis základních částí
- bezpečnostní pravidla při provozování regálů
- nádrže a sila, stroje na balení zboží
- manipulační stoly a můstky, hydraulické plošiny, rampy

Dopravníky

- základní rozdělení dopravníků
- popis základních částí dopravníků, konstrukce pásového dopravníku
- využití dopravníků ve skladovém hospodářství
- základní bezpečnostní opatření při provozu dopravníků

Motorové dopravní vozíky

- základní druhy motorových vozíků
- konstrukce motorových vozíků – základní části
- zdvihací a přídatná zařízení motorového vozíku
- provoz a údržba vozíků, zátěžový diagram

Jeřáby a zdvihadla

- základní pojmy a názvosloví jeřábů a zdvihadel
- základní druhy jeřábů a jejich použití
- základní části a ústrojí jeřábů
- bezpečnostní technické požadavky na provoz jednotlivých druhů

Dopravní prostředky pro přepravu osob a materiálu – rozdělení a využití

- rozdělení dopravních a přepravních prostředků, jejich základní technické parametry
- využití dopravních a přepravních prostředků
- výhody a nevýhody jednotlivých druhů
- dopravní prostředky pro silniční dopravu popis a vysvětlení využití dopravy

Dopravní prostředky pro přepravu osob a materiálu – železniční, letecké, lodní, kombinované

- dopravní prostředky pro železniční dopravu, popis a vysvětlení využití dopravy
- dopravní prostředky pro leteckou dopravu, popis a vysvětlení dopravy
- dopravní prostředky pro lodní dopravu, popis a vysvětlení dopravy
- kombinovaná doprava

Automatizované systémy skladování

- charakteristika a použití ve skladu, výhody, nevýhody
- jednotlivé druhy automatizovaných systémů
- konstrukce a funkce regálového zakladače
- bezpečnostně technické požadavky na provoz

Přepavní prostředky – kontejnery

- rozdělení kontejnerů
- popis způsobů skladování
- zařízení pro manipulace s kontejnery
- bezpečnostně technické požadavky při manipulaci s kontejnery

Manipulační prostředky a zařízení

- zařízení s přetržitým pohybem
- zařízení s nepřetržitým pohybem
- popis dopravních tratí, konstrukce, části
- bezpečnostně technické požadavky

Ostatní prostředky pro manipulaci

- popis způsobů vykládky, nakládky a překládky zboží a materiálu
- zařízení pro nakládku a vykládku zboží a materiálu
- zařízení pro překládku zboží a materiálu
- základní druhy přídavných pracovních zařízení a jejich použití

Základy BOZP a PO při používání mechanizačních prostředků ve skladovém hospodářství

- BOZP při práci ve skladě a při manipulaci s břemeny, rizika
- požární ochrana ve skladech, druhy hasicích přístrojů
- význam mechanizačních prostředků z hlediska BOZP
- nejčastější příčiny úrazů ve skladech

Maturitní témata z LOGISTICKÝCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 02.10.2023


.....
podpis ředitele školy



**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

M A T U R I T N Í T É M A T A K O P A K O V Á N Í

Předmět: **LOGISTICKÉ PŘEDMĚTY**
 (ČÁST: MANIPULAČNÍ A SKLADOVÁ TECHNIKA)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

- Ruční manipulace s břemeny, pracovní pomůcky pro přenášení břemen
 - zásady ruční manipulace s břemeny
 - rizika při ruční manipulaci
 - bezpečná ruční manipulace

- Ruční vozíky
 - rozdělení vozíků
 - podmínky pro přepravu bezmotorovými ručními vozíky
 - paletový vozík, konstrukce, části
 - podmínky pro přepravu paletovými vozíky

- Přepravní prostředky – přepravky, bedny, palety
 - základní rozdělení přepravních prostředků
 - konstrukce a rozdělení přepravek, úložných beden
 - rozdělení palet
 - popis europalety - EUR
 - zásady bezpečné manipulace při práci s paletami

- Měření délek, objemu a teploty ve skladu
 - zásady při měření fyzikálních veličin, chyby při měření
 - druhy měřidel pro měření délek
 - druhy měřidel pro měření objemu
 - druhy měřidel pro měření teploty

- Zařízení skladu – regály, stroje na balení zboží
 - regály-rozdělení a popis základních částí
 - využití regálů z hlediska skladové plochy
 - bezpečnostní pravidla při provozování regálů
 - jednotlivé druhy strojů na balení zboží

- Dopravníky
 - základní rozdělení dopravníků
 - popis základních částí dopravníků
 - konstrukce pásových dopravníků
 - využití dopravníků ve skladovém hospodářství

- Motorové dopravní vozíky
 - základní druhy motorových vozíků
 - konstrukce motorových vozíků – základní části
 - zdvihací a přídavná zařízení motorového vozíku
 - provoz a údržba vozíků
 - bezpečnostní pokyny pro provoz a obsluhu vozíků, zátěžový diagram

- Jeřáby a zdvihadla
 - základní pojmy a názvosloví jeřábů a zdvihadel, rozdělení jeřábů podle použití
 - základní části a ústrojí jeřábů
 - bezpečnostní technické požadavky na provoz jednotlivých druhů

- Dopravní prostředky pro přepravu osob a materiálu
 - rozdělení dopravních a přepravních prostředků, jejich základní technické parametry
 - využití dopravních a přepravních prostředků, výhody a nevýhody jednotlivých druhů
 - dopravní prostředky pro silniční dopravu, popis a vysvětlení využití dopravy

- Dopravní prostředky pro přepravu osob a materiálu
 - dopravní prostředky pro železniční dopravu, popis a vysvětlení využití dopravy
 - dopravní prostředky pro leteckou dopravu, popis a vysvětlení dopravy
 - dopravní prostředky pro lodní dopravu, popis a vysvětlení dopravy

- Přepravní prostředky - kontejnery
 - rozdělení kontejnerů
 - popis způsobů skladování
 - manipulace s kontejnery
 - zařízení pro manipulaci s kontejnery

- Automatizované systémy skladování
 - rozdělení a základní části prostředků pro automatizované systémy skladu
 - konstrukce a funkce regálového zakladače
 - charakteristika a použití ve skladu

- Manipulační prostředky a zařízení – základní přehled
 - zařízení s přetržitým pohybem
 - zařízení s nepřetržitým pohybem
 - př. dopravní tratě
 - popis dopravních tratí, konstrukce, části
 - využití dopravních tratí ve skladovém hospodářství

- Ostatní prostředky pro manipulaci
 - popsat vykládku, nakládku, překládku zboží a materiálu
 - zařízení pro nakládku, vykládku, překládku zboží a materiálu

- Základy BOZP a PO při používání mechanizačních prostředků ve skladovém hospodářství
 - BOZP při práci ve skladě a při manipulaci s břemeny, rizika,
 - požární ochrana ve skladech, druhy hasících přístrojů
 - význam mechanizačních prostředků z hlediska BOZP
 - nejčastější příčiny úrazů ve skladech

Maturitní témata z LOGISTICKÝCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 02.10.2023



.....
podpis ředitele školy

Předmět: **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA DO KONCE 18. STOLETÍ (minimálně 2 díla)

1. W. Shakespeare – Romeo a Julie (drama)
2. D. Defoe – Robinson Crusoe
3. D. Diderot – Jeptiška
4. J. Austenová – Pýcha a předsudek
5. J. W. Goethe – Utrpení mladého Werthera
6. J. A. Komenský – Labyrint světa a ráj srdce
7. V. Vratislav z Mitrovic – Příhody Václava Vratislava z Mitrovic
8. Karel IV. – Vita Caroli

SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA 19. STOLETÍ (minimálně 3 díla)

9. V. Hugo – Chrám Matky Boží v Paříži
10. E. A. Poe – Jáma a kyvadlo a jiné povídky (nakladatelství XYZ s.r.o. 2007)
11. Ch. Brontëová – Jana Eyrová
12. G. Flaubert – Paní Bovaryová
13. L. N. Tolstoj – Anna Kareninová
14. N. V. Gogol – Revizor (drama)
15. E. Zola – Tereza Racquinová
16. F. L. Čelakovský – Ohlas písní českých (poezie)
17. K. H. Mácha – Máj (poezie)
18. J. K. Tyl – Strakonický dudák (drama)
19. K. J. Erben – Kytice (poezie)
20. B. Němcová – Babička
21. J. Neruda – Povídky malostranské
22. J. Neruda – Balady a romance (poezie)
23. G. Apollinaire – Kaligramy (poezie)
24. O. Wilde – Obraz Doriana Graye
25. K. H. Borovský – Král Lávra (poezie)

SVĚTOVÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 4 díla)

26. T. Dreiser – Americká tragédie
27. F. S. Fitzgerald – Velký Gatsby
28. E. Hemingway – Stařec a moře
29. A. de Saint -Exupéry – Malý princ
30. C. McCarthy – Cesta
31. J. D. Salinger – Kdo chytá v žitě
32. D. Brown – Šifra mistra Leonarda
33. E. M. Remarque – Na západní frontě klid
34. J. K. Rowlingová – Harry Potter a Kámen moudrců
35. W. Golding – Pán much
36. J. Fowles – Sběratel
37. P. Coelho – Alchymista
38. G. Orwell – 1984
39. J. R. R. Tolkien – Pán prstenů (Společenstvo prstenu)
40. H. Murakami – Norské dřevo
41. J. Steinbeck – O myších a lidech
42. R. Bradbury – 451 stupňů Fahrenheita
43. S. Larsson – Muži, kteří nenávidí ženy

ČESKÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 5 děl)

44. F. Gellner – Po nás ať přijde potopa (poezie)
45. A. Jirásek – Lucerna (drama)
46. V. Dyk – Krysař
47. P. Bezruč – Slezské písně (poezie)
48. K. Čapek – Bílá nemoc (drama)
49. K. Čapek – Povídky z jedné kapsy
50. F. Kafka – Proměna
51. J. Hašek – Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
52. J. Seifert – Koncert na ostrově (poezie)
53. V. Vančura – Rozmarné léto
54. K. Poláček – Bylo nás pět
55. O. Pavel – Smrt krásných srnců
56. Z. Jirotko – Saturnin
57. E. Bondy – Invalidní sourozenci
58. L. Fuks – Spalovač mrtvol
59. B. Hrabal – Obsluhoval jsem anglického krále
60. M. Viewegh – Báječná léta pod psa
61. K. Tučková – Žitkovské bohyně
62. A. Lustig – Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
63. M. Kundera – Nesnesitelná lehkost bytí
64. J. Wolker – Host do domu (poezie)
65. F. Kožík – Největší z pierotů
66. T. Boučková – Rok kohouta
67. J. Škvorecký – Legenda Emöke
68. A. Mornštajnová – Hana
69. A. Mornštajnová – Tiché roky
70. P. Hartl – Prvok, Šampón, Tečka a Karel

POZNÁMKY

Světová a česká literatura do konce 18. století	min. 2 literární díla
Světová a česká literatura 19. století	min. 3 literární díla
Světová literatura 20. a 21. století	min. 4 literární díla
Česká literatura 20. a 21. století	min. 5 literárních děl

Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora. Celkový počet povinných titulů k ústní MZ je 20.

Maturitní témata z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY byla projednána a schválena v metodickém týmu CJL A SPVP.

Mladá Boleslav 02.10.2023



.....
podpis ředitele školy

MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **ANGLICKÝ JAZYK**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

- Cultural life
- Mladá Boleslav and its region
- Housing and living
- Food, healthy diet
- Holidays and celebrations
- Education and school
- Sports and games
- Mass media
- Free time and hobbies
- Health and illnesses, healthy lifestyle
- Travelling
- The Czech Republic
- Shopping
- The USA
- The UK
- English speaking countries – Canada, Australia, New Zealand
- Future plans
- Environment
- Prague
- Jobs
- Means of transport, description
- Storage
- Technical skills
- Green technologies

Maturitní témata z ANGLICKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 02.10.2023

.....
podpis ředitele školy

M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í

Předmět: **NĚMECKÝ JAZYK**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2023–2024

- Essen und Trinken
- Mladá Boleslav
- Wohnen
- Meine Familie und Verwandtschaft
- Feste und Bräuche
- Prag
- Die Schweiz
- Die BRD
- Freizeit und Hobbys
- Massenmedien
- Gesundheit und Krankheiten
- Österreich
- Charakteristik einer Person
- Einkaufen
- Mode und Kleidung
- Reisen
- Schule und Schulwesen
- Die Tschechische Republik
- Alltagsleben
- Wetter und Jahreszeiten
- Verkehr und Verkehrsmittel
- Auto, in der Werkstatt
- Ware und Transport
- Im Lager

Maturitní témata z NĚMECKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 02.10.2023


.....
podpis ředitele školy