

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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

- 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 10.10.2022


.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

- 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 10.10.2022

.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000



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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

- Druhy manipulace používaná ve skladech a jejich charakteristika
 - ruční manipulace, max. přípustné hodnoty
 - mechanizovaná manipulace
 - automatizovaná manipulace, robotizace a její význam při skladování
- Druhy skladů podle stavebního řešení a jejich základní charakteristika
 - volné sklady
 - polokryté sklady
 - kryté sklady
- Dispoziční uspořádání skladů
 - prostorové uspořádání skladů
 - technické vybavení jednotlivých skladů
 - rozdělení skladovacích ploch a prostorů ve skladu
- Obaly a jejich využití při skladování
 - druhy obalů podle zhotoveného materiálu
 - funkce obalů
 - označování obalů
 - fixační prostředky
- Hutní a strojírenské výrobky a jejich způsob skladování
 - základní sortiment hutních výrobků
 - základní sortiment strojních výrobků
 - ochrana kovů proto korozi

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

- Elektrotechnické zboží a jejich způsob skladování
 - základní spotřebiče elektrické energie
 - základní sortiment domácích spotřebičů
 - druhy telekomunikačních zařízení

- Sklo a keramika a jejich způsob skladování
 - sortiment výrobků ze skla
 - skladování skla a jeho vady
 - sortiment keramického zboží, způsoby skladování a balení

- Stavební materiály a jejich způsob skladování
 - druhy stavebních materiálů
 - beton a betonářské výrobky
 - stavební izolace

- Chemické výrobky a jejich způsob skladování
 - sortiment chemických výrobků
 - technické plyny
 - průmyslové chemikálie
 - ropné produkty
 - plastové výrobky

- Drogistické zboží a jejich způsob skladování
 - základní sortiment drogistického zboží
 - podmínky balení a skladování
 - druhy nátěrových hmot, značení a balení

- Zemědělské výrobky a jejich způsob skladování
 - výrobky rostlinné výroby
 - výrobky živočišné výroby

- Poživatiny
 - mléko a mléčné výrobky
 - maso a masné výrobky
 - mlýnské a pekařské výrobky
 - cukr a cukrářské výrobky

- Prodej zboží
 - Velkoobchod a maloobchod
 - Formy prodeje
 - Druhy prodejen podle obsluhy

- Regálové systémy
 - Využitelnost regálových systémů
 - Obslužnost regálových systémů
 - Policové, paletové, spádové, posuvné a speciální regály

- Organizace a řízení činnosti na příjmu skladu
 - Nákupní proces
 - Způsob vykládky zboží na příjmové ploše
 - Kvantitativní a kvalitativní přejímka zboží
 - Reklamační proces

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

Mladá Boleslav 10.10.2022



.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

-2-



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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

- 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 10.10.2022


.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000**

-2-

Předmět: **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

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

1. W. Shakespeare – Romeo a Julie
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. E. Zola – Tereza Racquinová
15. F. L. Čelakovský – Ohlas písní českých
16. K. H. Mácha – Máj
17. J. K. Tyl – Strakonický dudák
18. K. H. Borovský – Král Lávra
19. K. J. Erben – Kytice
20. B. Němcová – Babička
21. J. Neruda – Povídky malostranské
22. J. Neruda – Balady a romance
23. G. Apollinaire – Kaligramy
24. O. Wilde – Obraz Doriana Graye

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

25. T. Dreiser – Americká tragédie
26. F. S. Fitzgerald - Velký Gatsby
27. E. Hemingway – Stařec a moře
28. E. M. Remarque – Na západní frontě klid
29. A. de Saint-Exupéry – Malý princ
30. J. D. Salinger – Kdo chytá v žitě
31. C. McCarthy – Cesta
32. D. Brown – Šifra mistra Leonarda
33. J. K. Rowlingová – Harry Potter (Kámen mudrců)
34. W. Golding – Pán much

35. J. Fowles – Sběratel
36. P. Coelho – Alchymista
37. G. Orwell – 1984
38. J. R. R. Tolkien – Pán prstenů (Společenstvo prstenu)
39. H. Murakami – Norské dřevo

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

40. Fr. Gellner – Po nás ať přijde potopa
41. A. Jirásek – Lucerna
42. V. Dyk – Krysař
43. P. Bezruč – Slezské písně
44. K. Čapek – Povídky z jedné kapsy
45. J. Hašek – Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
46. J. Seifert – Koncert na ostrově
47. V. Vančura – Rozmarné léto
48. K. Poláček – Bylo nás pět
49. O. Pavel – Smrt krásných srnců
50. Z. Jirotko – Saturnin
51. E. Bondy – Invalidní sourozenci
52. L. Fuks – Spalovač mrtvol
53. B. Hrabal – Obsluhoval jsem anglického krále
54. M. Viewegh – Báječná léta pod psa
55. K. Tučková – Žitkovské bohyně
56. A. Lustig – Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
57. M. Kundera – Nesnesitelná lehkost bytí
58. J. Wolker – Host do domu
59. F. Kožík – Největší z pierotů
60. T. Boučková – Rok kohouta

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 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.

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

Mladá Boleslav 10.10.2022


.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

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: **ANGLICKÝ JAZYK**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

- 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 10.10.2022

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000


.....
podpis ředitele školy

MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **NĚMECKÝ JAZYK**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2022–2023

- 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 10.10.2022

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000


.....
podpis ředitele školy