

## SEZNAM POMŮCEK PRO PRVNÍ ROČNÍKY 2021/2022

Umělecký kovář a zámečník  
TEORETICKÁ VÝUKA A ODBORNÝ VÝCVIK



1. Přezůvky do budovy školy.

2. Zámek visací střední velikosti 1ks na uzamykání skříňky v šatně.

|     |          |   |
|-----|----------|---|
| AJ  | učebnice | Time to talk 1  |
|     | sešity   | 1 x 444   |
|     | pomůcky  | lepidlo   |
| ČJ  | učebnice | Český jazyk pro střední školy 1. ročník - Eva Jiříčková a kol., Taktik, učebnice - pouze doporučené |
|     | sešity   | 1 x 444   |
|     | pomůcky  | lepidlo, nůžky, pastelky  |
| MAT | učebnice | Aplikovaná matematika pro učební obory ve stavebnictví, Eva Nováková, Hana Dvořáková                |
|     | sešity   | 1 x 445   |
|     | pomůcky  | kalkulačka, pravítko, pastelky  |
| ODK | učebnice | R.Slavický - Odborné kreslení pro 1. až 3. ročník OU Truhlář  |
|     | sešity   | 1x440   |
|     | pomůcky  | trojúhelník s ryskou, pravítko 30 cm, kružítko, šablona písma 5 mm, tužka, pentil tvrdost 2+3, guma |
| FYZ | učebnice | ne  |
|     | sešity   | 1 x 440   |
|     | pomůcky  | ne  |

|     |          |   |
|-----|----------|---|
| CHE | učebnice | Pro teoretické podpoření výuky jsou doporučovány učebnice: „Chemie pro studijní obory SOŠ a SOU nechemického zaměření“, autoři RNDr. Jaroslav Blažek, CSc. a RNDr. Ján Fabini, vydalo SPN, 2005 a „Chemie pro střední školy“, autoři doc. RNDr. Jiří Banýr, CSc – doc. RNDr. Pavel Beneš, CSc a kolektiv. Lze využít i učebnic pro ZŠ: "Chemie pro 8. ročník základní školy", autoři doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc, RNDr. František Zemánek, PaedDr. Miloslava Svobodová, Ing. Bohuslav Dušek, CSc., vydalo SPN - 2000; "Chemie pro 9. ročník základní školy", autoři PaedDr. Pert Novotný, CSc., RNDr. Jan Sejbal, CSc, RNDr. František Zemánek, PaedDr. Miloslava Svobodová, doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc, Ing. Bohuslav Dušek, CSc., vydalo SPN – 2000; „Přehled chemie pro základní školy“ autoři doc. RNDr Hana Čtrnáctová, CSc., prof. Ing.Karel Kolář, CSc., PaedDr. Miloslava Svobodová, RNDr. František Zemánek, vydalo SPN – 2006. |
|     | sešity   | tisk pracovních sešitů v září   |
|     | pomůcky  | flash disk; K nastudování problematiky z CHE byste si Vy žáci měli vystačit s pracovním sešitem, který obsahuje veškerou potřebnou teorii (jako učebnice), vysvětlení, odkazy na pokusy na youtube (demonstrační pokusy k pochopení problematiky), pojmy pod nadpisy k doplnění teorie (pro případ, že jste něco nestihli nebo nezachytili v online hodině) i autokontroly (odpovědi jsou v předchozím textu, který je doplňován v hodinách CHE online) k vlastnímu procvičení. K nastudování problematiky z ZEK a EKB byste si, Vy žáci, měli vystačit s pracovním sešitem, který obsahuje veškerou potřebnou teorii (jako učebnice), vysvětlení, odkazy na youtube (videa k pochopení problematiky), pojmy pod nadpisy k doplnění teorie (pro případ, že jste něco nestihli nebo nezachytili v online hodině) i autokontroly (odpovědi jsou v předchozím textu, který je doplňován v hodinách nebo online hodinách) k vlastnímu procvičení.     |
|     |          |   |
| IKT | učebnice | ne  |
|     | sešity   | 1 x 440   |
|     | pomůcky  | ne  |
|     |          |   |
| TV  | učebnice | ne  |
|     | sešity   | ne  |
|     | pomůcky  | cvičební úbor, tenisky se světlou podrážkou, ručník na osprchování po tělocviku   |

|     |          |   |
|-----|----------|---|
| TEC | učebnice | Pro podpoření teoretické výuky lze použít tyto učebnice: Bothe, Otakar: Strojírenská technologie II, III, IV  |
|     | sešity   | 1 x 465   |
|     | pomůcky  | ne  |
| MT  | učebnice | Pro podpoření teoretické výuky lze použít tyto učebnice: Bothe, Otakar: Strojírenská technologie I  |
|     | sešity   | 1 x 465,  |
|     | pomůcky  | ne  |
| EKB | učebnice | Pro teoretické podpoření výuky jsou doporučovány učebnice: "Přírodopis pro 8. ročník základní školy - biologie člověka", autoři PaedDr. Vladimír Černík, prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc., RNDr. Zdeněk Martinec, CSc., vydalo SPN 1998, "Základy ekologie - elektronická učebnice", autor Mgr. Bronislav Křístek, 2012, "Základy ekologie a ochrany životního prostředí", autor doc. RNDr. Martin Braniš, CSc, vydalo Informatorium, spol. s.r.o. - 1997, "Základy ekologie", autor RNDr. Danuše Kvasničková, CSc, vydalo SPN - 1991. |
|     | sešity   | tisk pracovních listů   |
|     | pomůcky  | ne  |
| VV  | učebnice | Pro teoretické podpoření výuky lze využít tyto učebnice: Ray Smith (Encyklopedie výtvarných technik a materiálů), Jaroslav Sýkora (Odborné kreslení pro SPŠ stavební), Barrington Barber (praktický průvodce kreslení zátiší), Giovanni Civardi (Perspektiva, jak zobrazovat objemy a tvary), Giovanni Civardi (Zátiší, jak zobrazovat světlo a stín) <b>na výtvarnou výchovu nejsou povinné učebnice.</b>  |
|     | sešity   | 1 x 440,  |
|     | pomůcky  | 2x tužka H (č.6 a více) a 1xHB, plastická guma, pastelky (základní barva), pero (špicatý, redis a ato (kaligrafický nástavec), tuš, lepidlo, role balícího papíru, modelína, voskovky, vodovky, kelímek.  |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>DEU</b> | učebnice   | Pro teoretické podpoření výuky lze využít tyto učebnice: Bohumil Mráz (Dějiny výtvarné kultury I, II, III, IV), Marie Sochorová (Dějepis v kostce pro SŠ I, Pavel Kantorek: Dějepis v kostce pro SŠ II), <b>na dějiny umění nejsou povinné učebnice</b> |
|            | sešity   | desky A4 na euroobaly, kancelářské papíry A4, podložka  |
|            | pomůcky  | lepidlo, nůžky, pastelky  |
| <b>OV</b>  | pracovní oděvy žák obdrží na začátku školního roku, seznam nářadí na OV - viz níže |   |

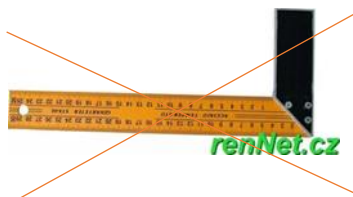
#### ODBORNÝ VÝCVIK:

☑ **Základní nářadí a pomůcky** na pracovištích zajistí SPŠ stavební Pardubice.

☑ **Osobní ochranné pomůcky** včetně pracovního oděvu zajistí SPŠ stavební Pardubice.

☑ Pro další odborný rozvoj žáka/žákyně a prohloubení jeho praktických návyků i profesního přístupu k oboru očekáváme, že si k začátku školního roku Váš syn/Vaše dcera opatří další **vlastní nářadí** podle tohoto seznamu (v případě, že si nejste jistí výběrem konkrétního typu, pořízení tohoto nářadí nechte na září a po domluvě s učitelem OV zajistíte dodatečně):

01. kleště kulaté (očkové)
02. kleště kombinované
03. úhelník viz obrázek 1
04. metr rolo 2 m (skládací dřevěný)
05. sada jehlových pilníků 6 ks
06. šroubovák křížový PZ 2
07. posuvné měřítko (170 mm)
08. velký plochý pilník
09. pilník půlkulatý + trojúhelníkový + kulatý o velikosti 6
10. zámek visací 2 ks
11. ocelové měřítko 500 mm
12. ruční pilka na kov
13. nůžky na plech (zahnuté, pravé – „pro praváka“, levé – „pro leváka“) viz obrázek 2



ANO úhelník Kinex 4021 **obrázek 1**



**obrázek 2**

