

# POMŮCKY a POŽADAVKY na 1. ročník

## PŘÍRODOVĚDNÉ PŘEDMĚTY a TVZ

### Matematika

#### **Knihy**

1. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU - I. část* (Fr. Jirásek a kol., nakl. Prometheus) – v září na **burze učebnic** (!)
2. *Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro SŠ* (J. Mikulčák a kol., nakl. Prometheus)

#### **Sešity**

Nelinkovaný sešit formátu A4.

#### **Další pomůcky**

1. Kalkulátor s goniometrickými funkcemi, bez grafického režimu, bez režimu úprav algebraických výrazů a řešení rovnic – nejčastější funkce „solve“.  
*Některé doporučené funkce kalkulátoru:*
  - výpočet logaritmu o volitelném základu
  - výpočet kombinačních čísel (funkce „nCr“ nebo obdobně)
2. Rýsovací potřeby (kružítka, pravítko s ryskou, úhloměr)
3. Šablona grafů elementárních funkcí

### Fyzika

#### **Knihy**

*Fyzika - sbírka úloh pro SŠ* (O. Lepil a kol., nakl. Prometheus) –

#### **Sešity**

Nelinkovaný sešit formátu A4.

### Základy ekologie

Pracovní listy ke stažení z internetu – žáci budou informováni v úvodní hodině v září.

### Chemie

Čtverečkovaný sešit formátu A4.

### Tělesná výchova a zdraví

Z nejdůležitějších:

1. Sálková obuv s bílou nebo kaučukovou podrážkou
2. Cvičební úbor
3. Přílehavé plavky (ne šortky)

## JAZYKY A SPOLEČENSKÉ VĚDY

Anglický jazyk – učebnice budeme objednávat v září hromadně

### Český jazyk a literatura

1. Povinné

Učebnice dle konkrétních požadavků vyučujících – bude upřesněno v září  
Pravidla českého pravopisu (od roku 2000)

## 2. Doporučené

Český jazyk – český jazyk v kostce, Marie Sochrová  
Cvičení z pravopisu pro větší školáky, V. Styblík a kol.

**Německý jazyk** - Studio 21 – bude zakoupena hromadně v září

**Ruský jazyk** –Raduga I (učebnice + cvičebnice)

**Dějepis** – Dějepis pro střední odborné školy, autoři Vratislav Čapek, Jaroslav Pátek (hnědá)

## **ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ A PRAXE**

**Technické kreslení** - rýsovací prkno A3 + příložík + rýsovací pomůcky dle pokynů vyučujícího (kružítko, mikrotužka)

-šablony pro kreslení kružnic a matic v technickém kreslení (doporučeno)

### **Knihy:** -

**Strojnické tabulky** - *Leinveber a kol. (scientia)*

**Technické kreslení** - *Kletečka + Fořt (Cpress)*

**Strojírenská technologie** – *Strojírenská technologie 1.1+ 1.2 - Hluchý, Kolouch (scientia)*

**Mechanika** - *Technická Mechanika I - Mičkal (informatorium)*

-*Sbírka úloh z technické mechaniky- Mičkal (informatorium) - doporučená*

Tyto učebnice budou povinné pro 1. ročník a budou používány i v dalších

### **Dílny – praktická výuka:**

Pracovní rukavice a posuvné měřítko - délka 150mm vhodné nerezové provedení a pro leváky levou variantu.

Montérky, pokrývka hlavy, brýle, pracovní boty s tvrdou špičkou

**Po dobu studia je doporučeno, aby student měl k dispozici výpočetní techniku umožňující plnění úkolů vyplývajících ze studijních povinností. Jedná se o následující vybavení:**

- počítač vybavený operačním systémem Windows 7, Windows 8, Windows 10 (starší OS nepodporuje instalaci CAD aplikací používaných ve výuce. Tyto aplikace mají studenti k dispozici zdarma). Počítač musí být zabezpečen antivirovým programem
- doporučeno 4 GB RAM
- tiskárna formátu A4 černobílá
- přenosné paměťové médium (flash disk) o kapacitě min. 8 GB (určeno a používáno pouze pro účely výuky)
- doporučeno min. 4 GB RAM
- **v září 11.9. 2017 burze učebnic !!!!!!!**