Požadavky na učebnice, sešity a další pomůcky pro žáky 1. ročníku oboru

Strojírenství

ANG	Učebnice:	***English File, 5th edition - pre-intermediate***, multipack A (cca 450 Kč) ***Technical English*** (Pearson) (cca 500 Kč) **učebnice a pracovní sešity objednává škola hromadně v září**
	Sešity:	A4 linkovaný (2 ks)
ČJL	Učebnice:	aktuálně dostupné učebnice dle nabídky nakladatelství učebnice a pracovní sešit do mluvnice (2 ks na celé 4 roky, cca 500 Kč) učebnice do literatury (1 ks na školní rok, cca 200 Kč) **učebnice a pracovní sešity objednává škola hromadně v září**
	Sešity:	A5 linkovaný na testy, A4 linkovaný na zápisy, A4 linkovaný s okrajem na slohové práce
	Další pomůcky:	dostatečný kredit na kartě pro kopírování textů do výuky (školní kopírka)
DEJ	Učebnice:	Kol. autorů: ***Dějepis pro SOŠ***, nakl. SPN (cca 200 Kč) – možnost odkupu od starších žáků z vyšších ročníků
	Sešity:	A5 linkovaný
FYZ	Učebnice:	**nejsou požadovány** – k dispozici digitální výukové materiály *doporučené a nepovinné učebnice:* Fyzika pro SŠ 1. díl (Prometheus)
	Sešity:	A4 bez linek
CHB	Učebnice:	**nejsou požadovány** – k dispozici digitální výukové materiály *doporučené a nepovinné učebnice:* **CHEMIE:** BANÝR, Jiří a BENEŠ, Pavel. *Chemie pro střední školy: (obecná, anorganická, organická, analytická, biochemie)*. 1999. ISBN 8085937468. **BIOLOGIE:** ČERVINKA, Pavel. *Ekologie a životní prostředí: učebnice pro střední odborné školy a učiliště*. 2012. ISBN 8086034976, nebo NOVOTNÝ, Ivan a HRUŠKA, Michal. *Biologie člověka: pro gymnázia*. 4. rozšířené a upravené vydání. Praha: Fortuna, 2010. ISBN 978-80-7373-007-9.
	Sešity:	libovolný sešit A5 nebo A4 (min. 40 listů) dle preferencí žáka – budou využívány pro zápis obou předmětů (zepředu chemie, zezadu biologie)
	Další pomůcky:	periodická soustava prvků (musí obsahovat protonové číslo, elektronegativitu a relativní atomovou hmotnost – ta se označuje také jako molární hmotnost nebo hmotnostní číslo)
INF	Učebnice:	**nejsou požadovány** – k dispozici digitální výukové materiály *doporučená literatura:* Informatika pro střední školy 1 (Computer Media)
	Sešity:	**nejsou požadovány** – zápisy realizovány digitálně (MS Word, Notepad apod.)
	Další pomůcky:	*notebook nebo stolní počítač s doporučenými požadavky:* CPU min. i5 / AMD Ryzen 5 min. 2.5 GHz , 16 GB RAM, 512GB SSD/NVME, Windows 11, MS Office 365 obdrží žáci v rámci školní licence, další SW bude využíván v rámci on-line přístupu k internetovým službám nebo open-source
MAT	Učebnice:	**nejsou požadovány** – k dispozici digitální výukové materiály *doporučené a nepovinné učebnice:* Matematika pro SŠ 1. a 2. díl (Didaktis) Matematické, fyzikální a chemické tabulky (MFCHT)
	Sešity:	A4 bez linek pracovní sešity Didaktis, **objednává škola hromadně v září** (cca 150 Kč)
	Další pomůcky:	**školní kalkulátor** povolený u maturitní zkoušky, bez podpory grafického režimu, bez podpory řešení rovnic a úprav algebraických výrazů

MEC	Učebnice:	**nejsou požadovány** – k dispozici digitální výukové materiály Leinveber, Jiří a Vávra, Pavel. ***Strojnické tabulky: učebnice pro školy technického zaměření***. Sedmé vydání. Úvaly: Albra, 2021. 962 stran. ISBN 978-80-7361-124-8. **objednává škola hromadně v září (cca 1 000 Kč)**
	Sešity:	A4 čtverečkovaný nebo bez linek
	Další pomůcky:	**školní kalkulátor** povolený u maturitní zkoušky, bez podpory grafického režimu, bez podpory řešení rovnic a úprav algebraických výrazů, rýsovací pomůcky (bude upřesněno vyučujícím)
NEM	Učebnice:	***SUPER 1*** – **objednává škola hromadně v září**
	Sešity:	A4 linkovaný
PRA	Učebnice:	**nejsou požadovány**
	Sešity:	A4 čtverečkovaný (min. 40 listů)
	Další pomůcky:	*Pracovní oděv:* montérkové kalhoty a blůza (případně montérky s laclem), pracovní čepice nebo šátek (dívky) na hlavu, pevná uzavřená kožená pracovní obuv do strojních dílen, uzavřená lehká obuv (tenisky) do dílny elektrotechniky. Ochranné pracovní brýle, pracovní rukavice, svinovací metr, posuvné měřítko.
RUS	Učebnice:	***SNOVA KLASS!*** – **objednává škola hromadně v září**
	Sešity:	A4 linkovaný
SPA	Učebnice:	***Nueva Aventura 1***, editorial Klett – **objednává škola hromadně v září** (cca 540 Kč)
	Sešity:	A4 bez linek
STT	Učebnice:	Leinveber, Jiří a Vávra, Pavel. ***Strojnické tabulky: učebnice pro školy technického zaměření***. Sedmé vydání. Úvaly: Albra, 2021. 962 stran. ISBN 978-80-7361-124-8. **objednává škola hromadně v září (cca 1 000 Kč)**
	Sešity:	A4
TED	Učebnice:	Kletečka, Jaroslav a Fořt, Petr. ***Technické kreslení***. 5. vydání. V Brně: Computer Press, 2025. 252 stran. Učebnice. ISBN 978-80-251-5115-0. **Objednává škola hromadně v září (cca 300 Kč).** Leinveber, Jiří a Vávra, Pavel. ***Strojnické tabulky: učebnice pro školy technického zaměření***. Sedmé vydání. Úvaly: Albra, 2021. 962 stran. ISBN 978-80-7361-124-8. **Objednává škola hromadně v září (cca 1 000 Kč)**
	Sešity:	A4 nelinkovaný
	Další pomůcky:	rýsovací pomůcky (bude upřesněno vyučujícím)
TEV	Cvičební pomůcky:	sálové tenisky se světlou podrážkou, vhodný sportovní oděv

Požadavky na PC – od 2. ročníku – požadavky, které uvádí Autodesk, jejichž programy využíváme:

Viz https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Autodesk-Inventor-2027.html

Požadavky na PC – od 2. ročníku – požadavky, které uvádí Autodesk, jejichž programy využíváme:

Systémové požadavky pro Autodesk® Inventor® 2027 pro Windows	
Operační systém	64bitový systém Microsoft® Windows® 11. Informace o podpoře naleznete v dokumentu Životní cyklus podpory produktů Autodesk . (**Poznámka 2**)
Procesor	**Doporučeno:** 3,0 GHz nebo vyšší, 4 nebo více jader. Podpora instrukční sady AVX2, AVX512 (**poznámka 1**) **Minimálně:** 2,5 GHz nebo vyšší
Paměť	**Doporučeno:** 32 GB RAM nebo více **Minimálně:** 16 GB RAM pro sestavy s méně než 500 díly
Místo na disku	Celkem ~40 GB: Zahrnuje dočasný prostor pro stažení/instalaci a také pro finální instalaci produktu.
Grafika	**Doporučeno:** 8 GB/16 GB GPU s šířkou pásma 240 GB/s a kompatibilní s DirectX 12 Pro povolení rozhraní DirectX 12 je vyžadována úroveň funkcí 12_0. Ujistěte se, že používáte nejnovější ovladače z webových stránek výrobce grafické karty. **Minimální doporučené:** 4 GB GPU s šířkou pásma 96 GB/s a kompatibilní s DirectX 11 **Absolutní minimum:** 2 GB GPU s šířkou pásma 42 GB/s a kompatibilní s DirectX 11 **Poznámka** : Inventor používá grafickou kartu vašeho počítače pro řadu základních grafických operací, včetně interakce, vizualizace a práce s velkými sestavami, ale nikoli výhradně. Doporučuje se mít grafickou kartu s vyhrazenou pamětí VRAM, která tyto operace podporuje optimální rychlostí. Viz Certifikovaný hardware.
Rozlišení displeje	**Doporučené rozlišení:** 3840 x 2160 (4K); Preferované měřítko: 100 %, 125 %, 150 % nebo 200 % **Minimální rozlišení:** 1280 x 1024
Polohovací zařízení	Kompatibilní s MS-Mouse Produktivita: 3DConnexion SpaceMouse®, ovladač verze 10.7.0 nebo novější.
Síť	Internetové připojení pro webovou instalaci s Autodesk Access, funkce pro spolupráci s Autodesk, stahování z webu a licencování. Viz Autodesk Network License Manager pro Windows.
Tabulka	Úplná lokální instalace aplikace Excel 2016 nebo LibreOffice 7.2 (nebo novější) podporované společností Microsoft pro pracovní postupy, které vytvářejí a upravují tabulky. Pracovní postupy aplikace Inventor, které čtou nebo exportují data z tabulek, nevyžadují editor tabulek. Další informace naleznete v části Požadavky na aplikaci Inventor Excel . Předplatitelé Office 365 musí mít lokální instalaci aplikace Microsoft Excel. Aplikace Windows Excel Starter®, OpenOffice® a aplikace Office 365 založené na prohlížeči nejsou podporovány.
Prohlížeč	Google Chrome™ nebo ekvivalent
.SÍŤ	.NET verze 10.0 nebo novější. Instalace je povolena pomocí aktualizací systému Windows.