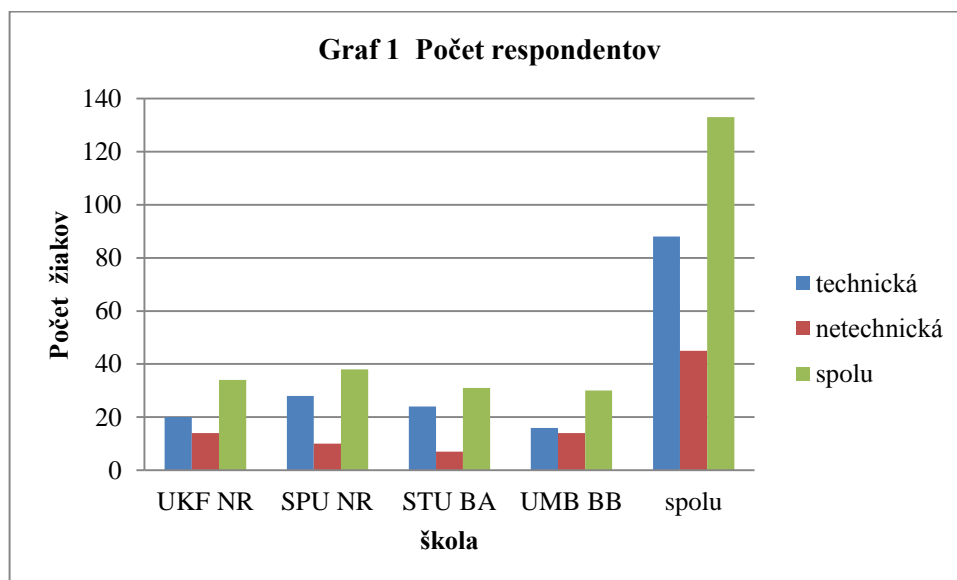
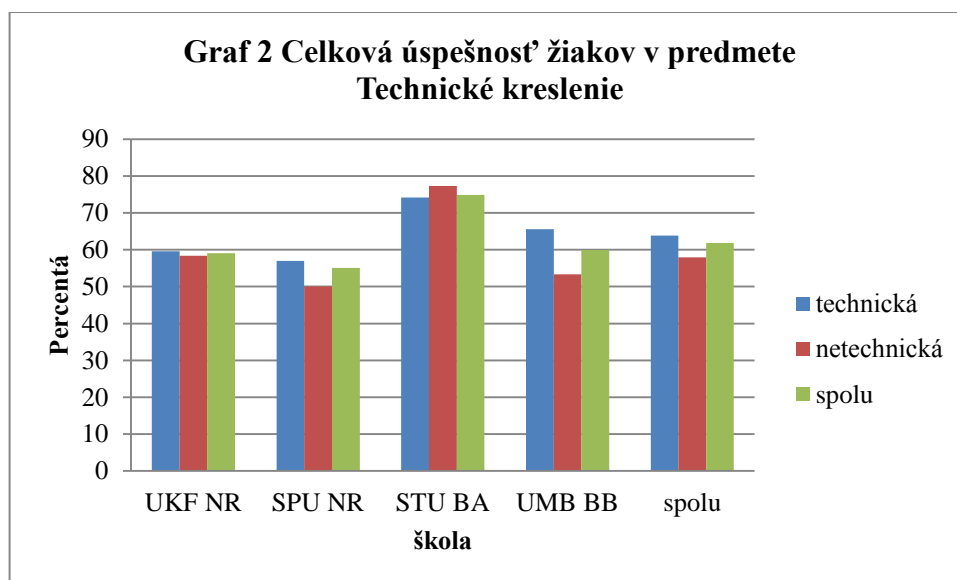


# PRÍLOHY

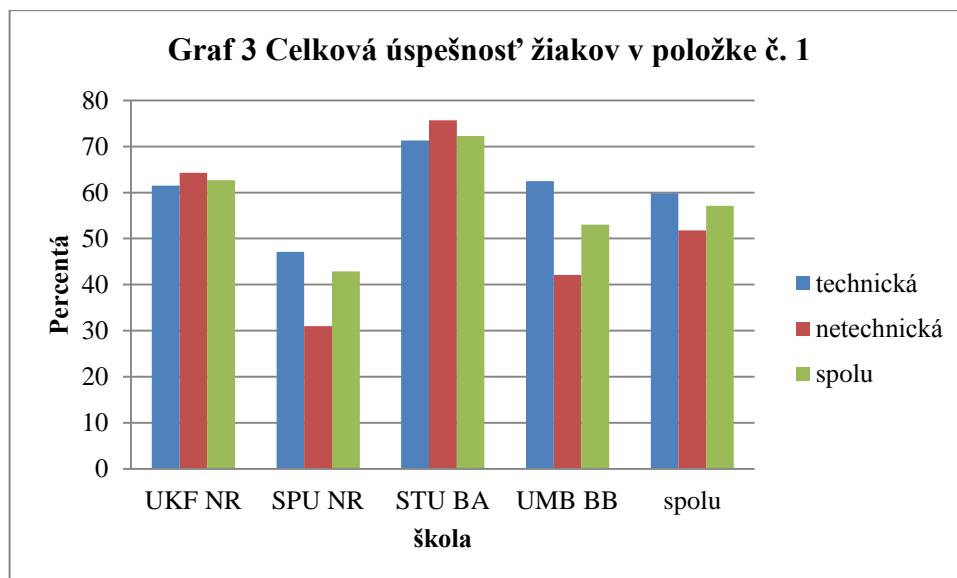
## Príloha A: Grafy



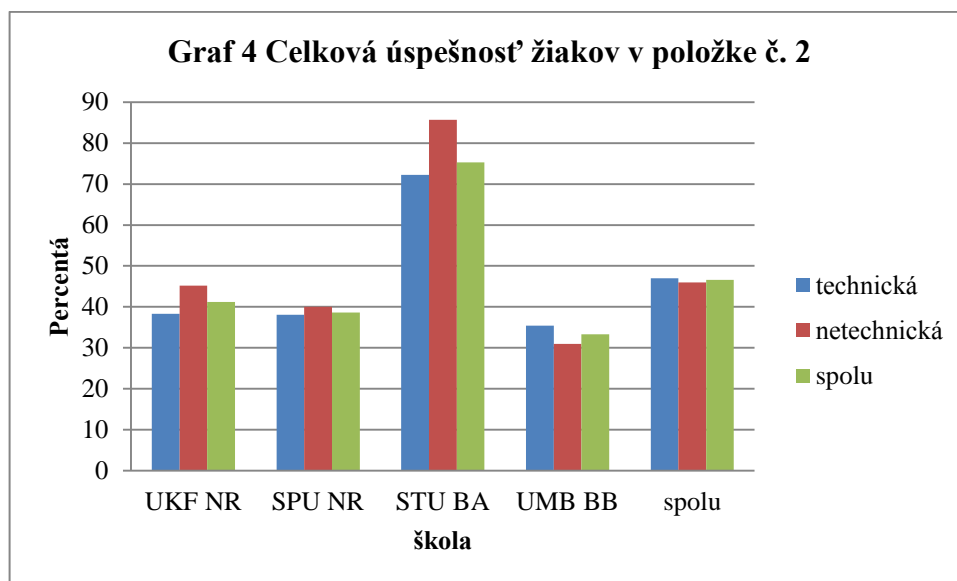
**Graf 1** Počet respondentov



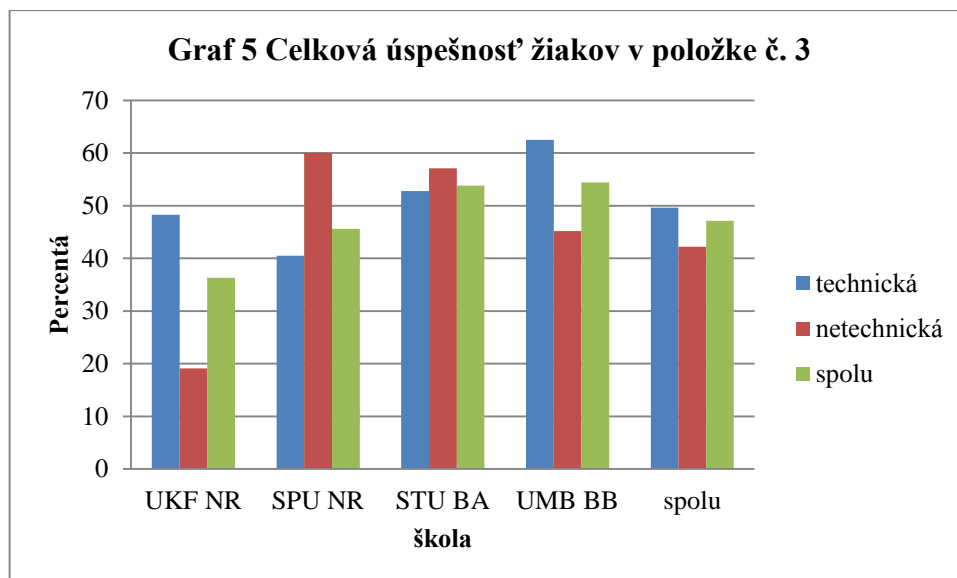
**Graf 2** Percentuálna úspešnosť žiakov v predmete Technické kreslenie



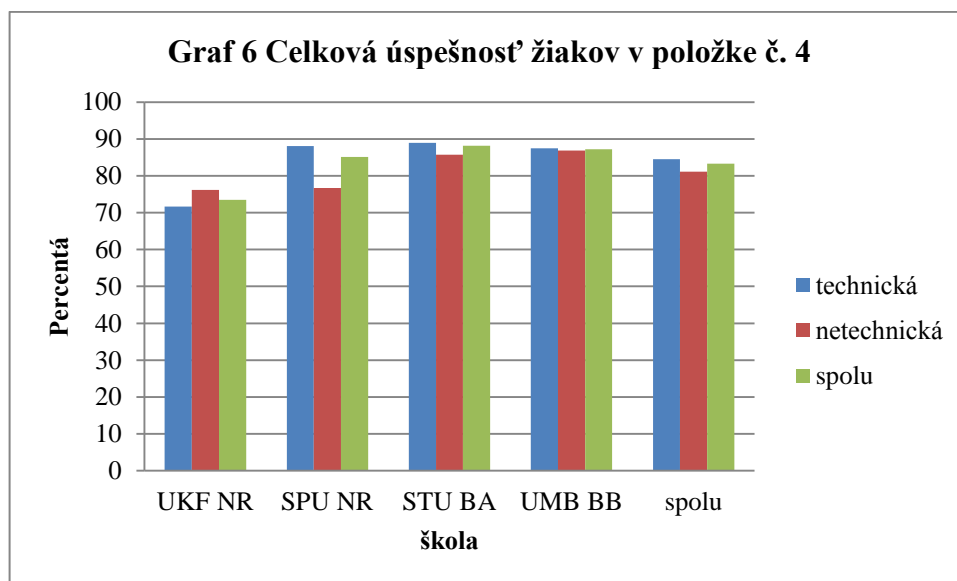
**Graf 3** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 1



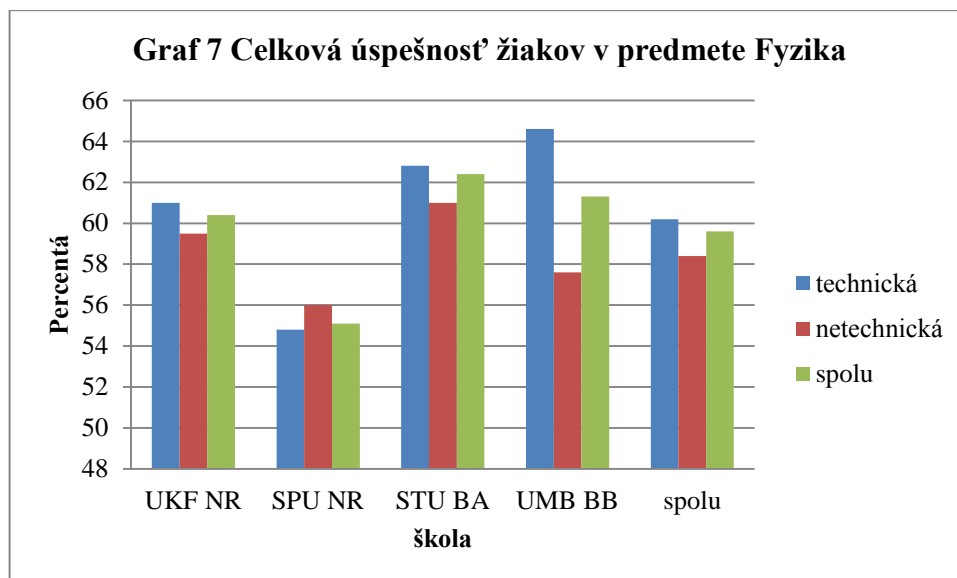
**Graf 4** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 2



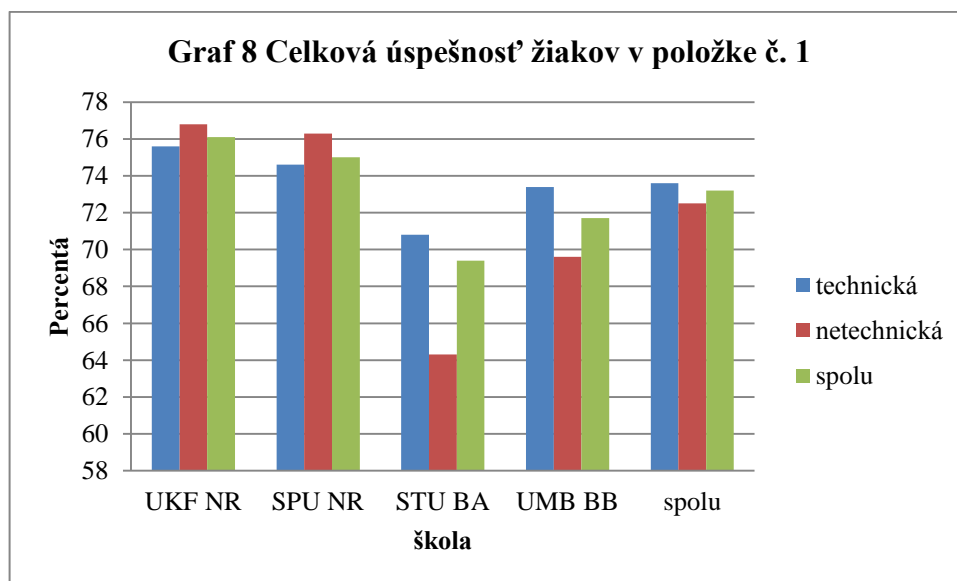
**Graf 5** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 3



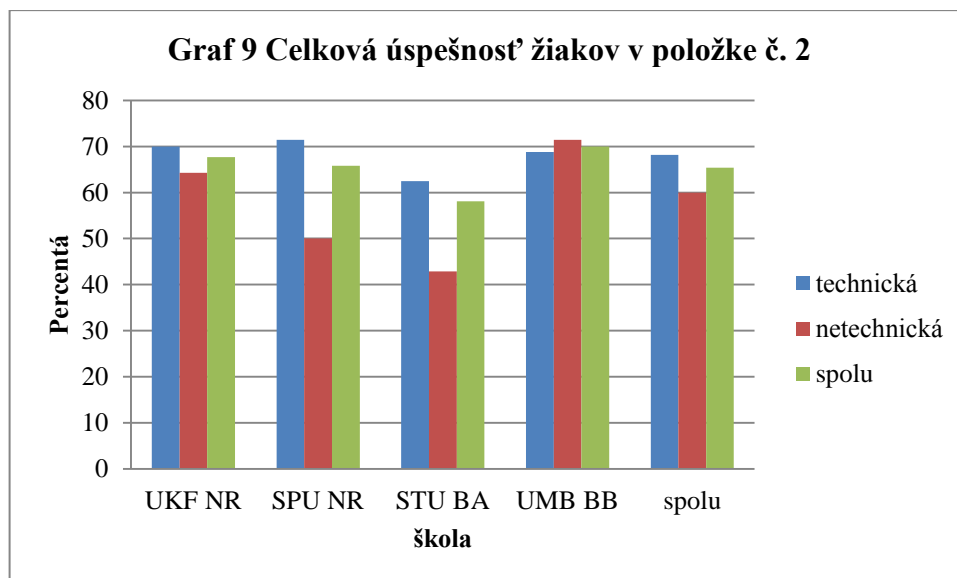
**Graf 6** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 4



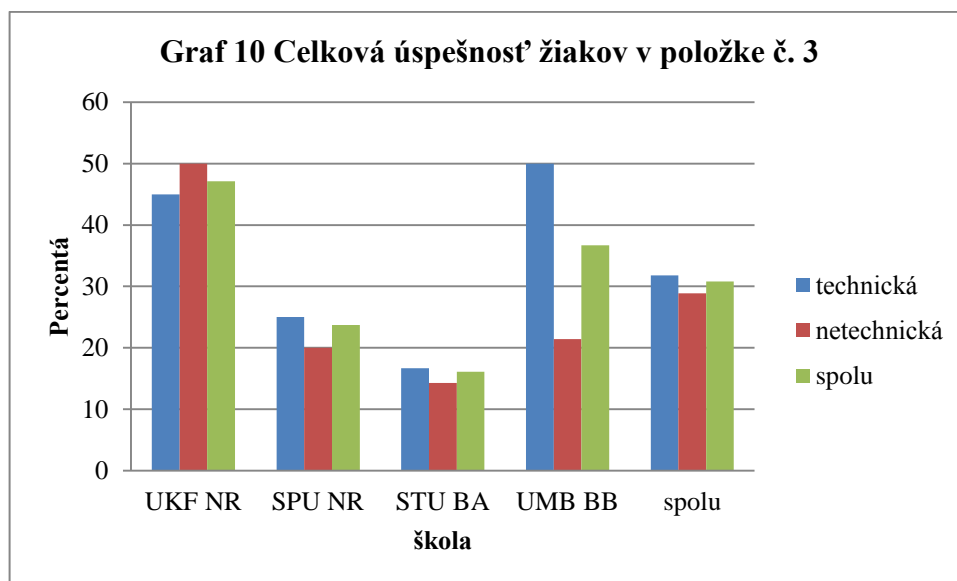
**Graf 7** Percentuálna úspešnosť žiakov v predmete Fyzika



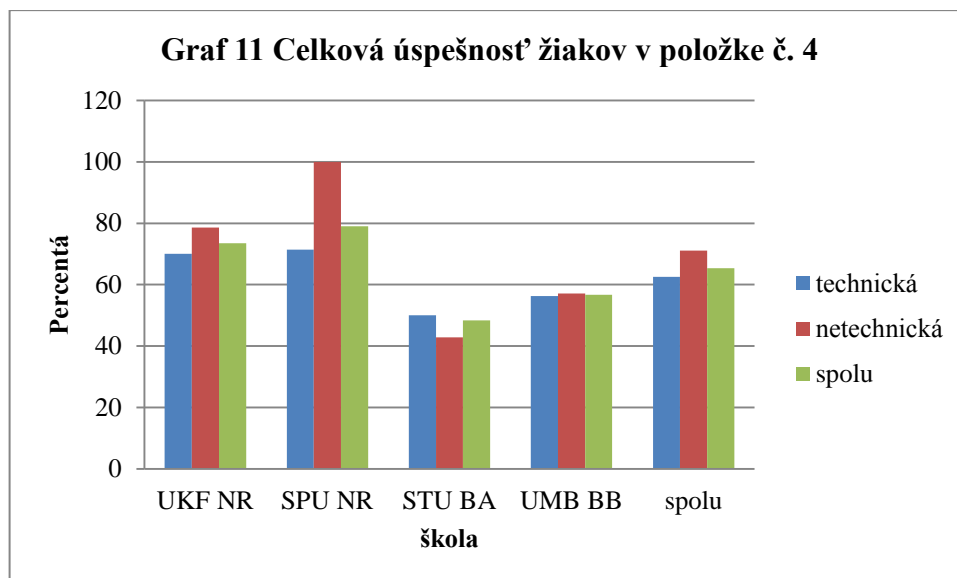
**Graf 8** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 1



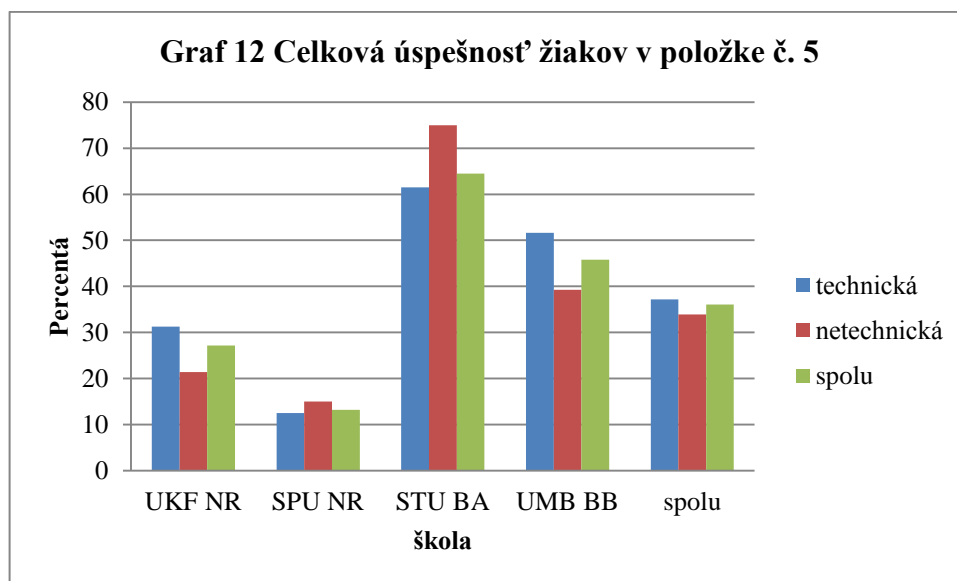
**Graf 9** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 2



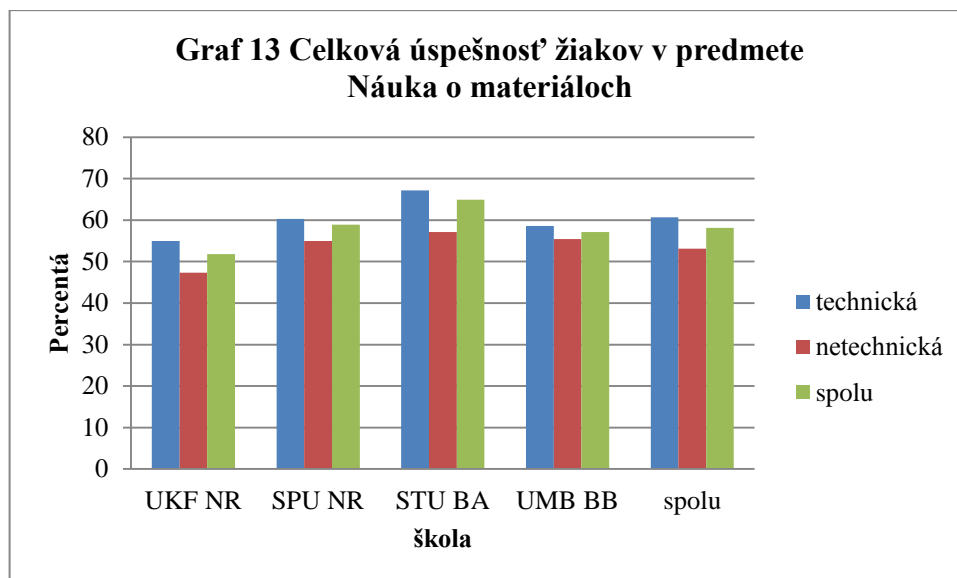
**Graf 10** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 3



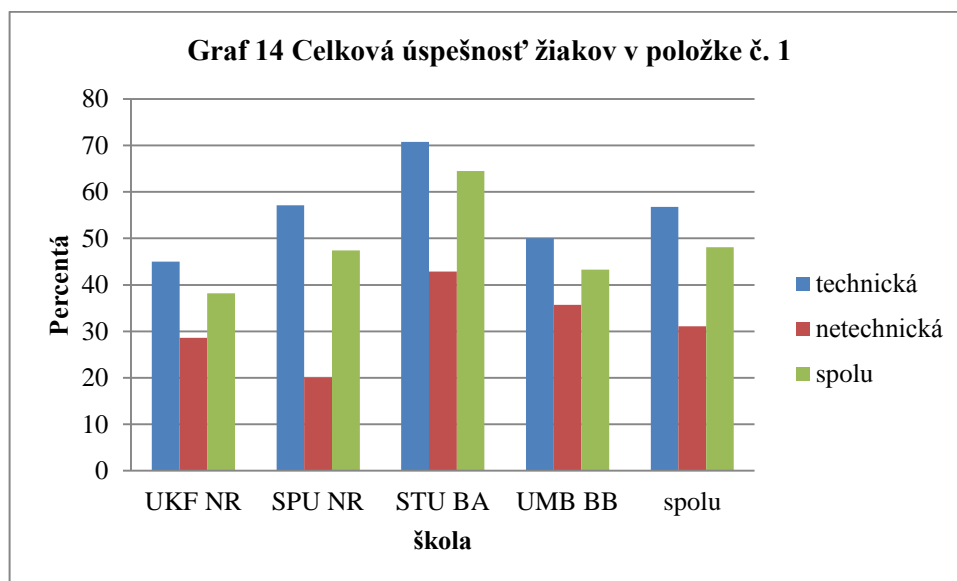
**Graf 11** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 4



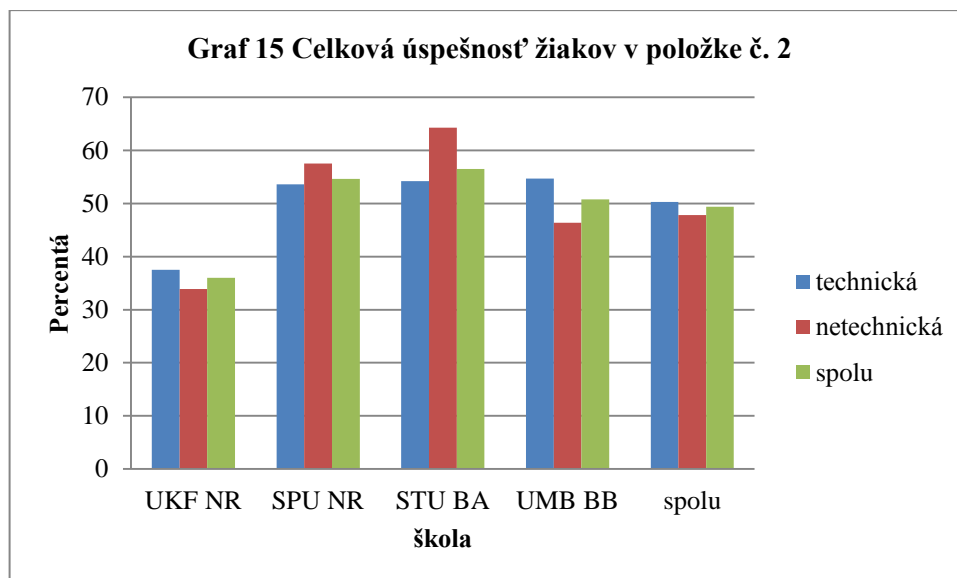
**Graf 12** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 5



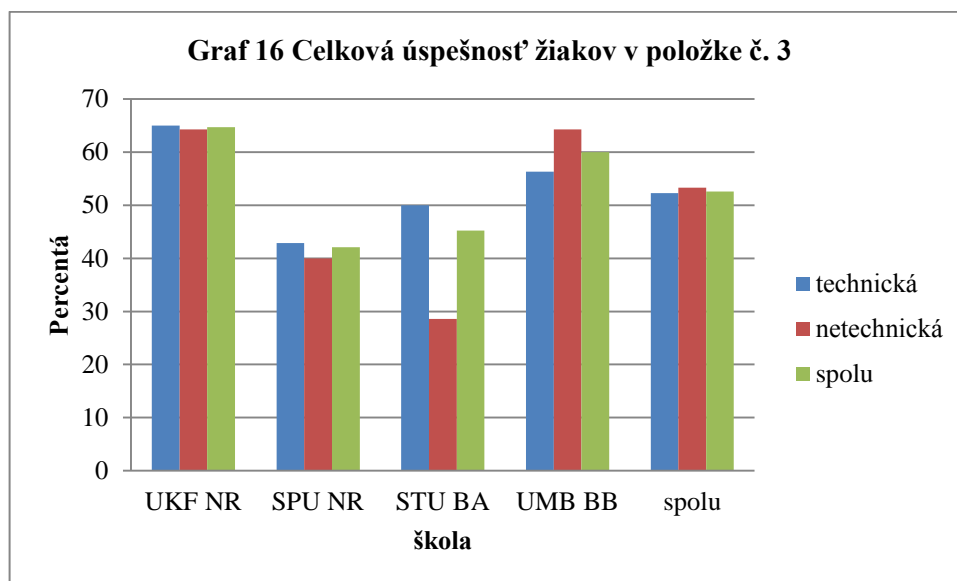
**Graf 13** Percentuálna úspešnosť žiakov v predmete Náuka o materiáloch



**Graf 14** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 1

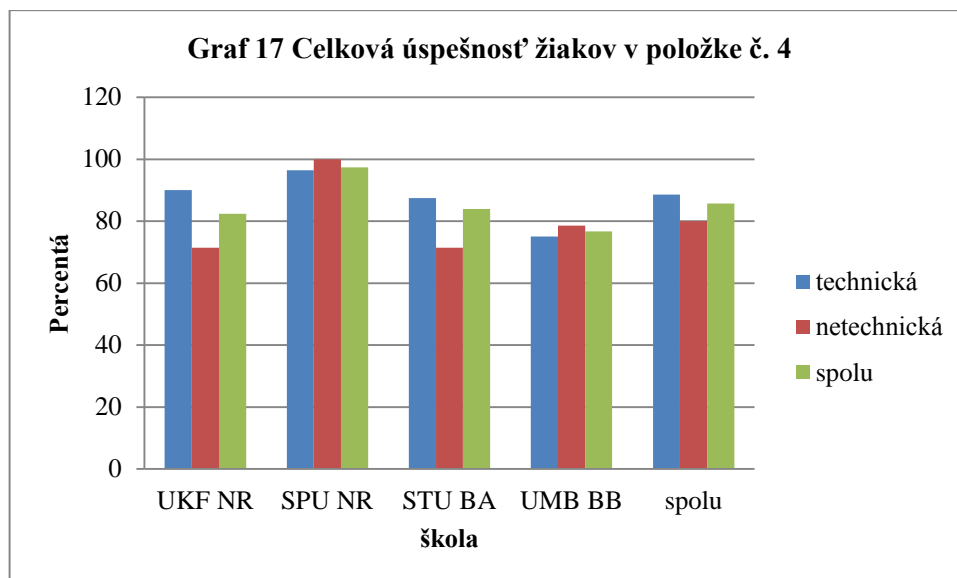


**Graf 15** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 2

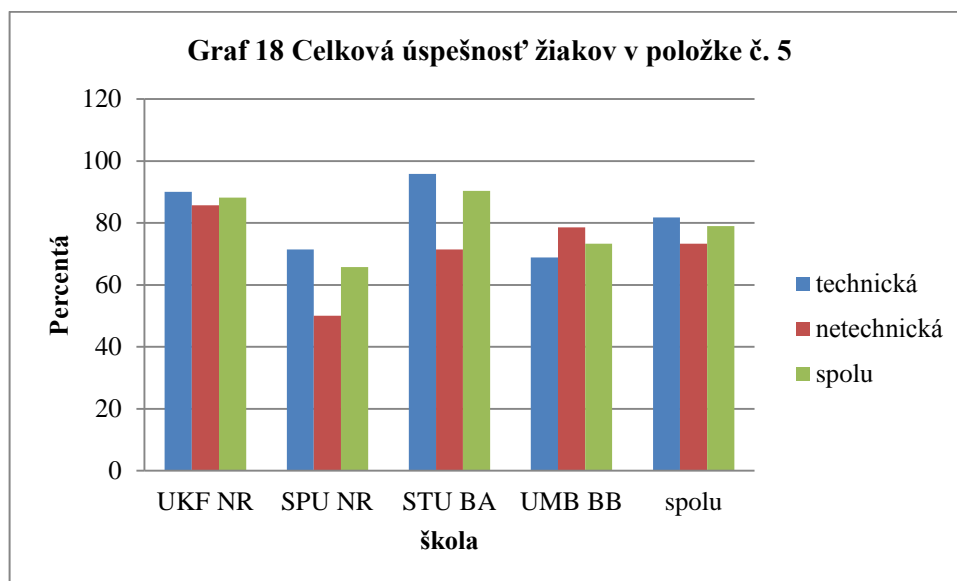


**Graf 16** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 3

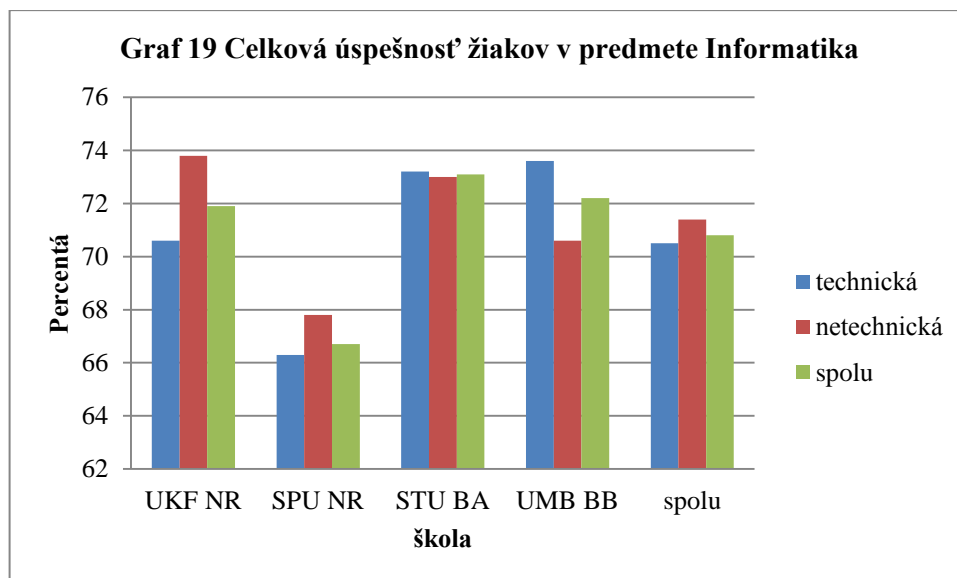




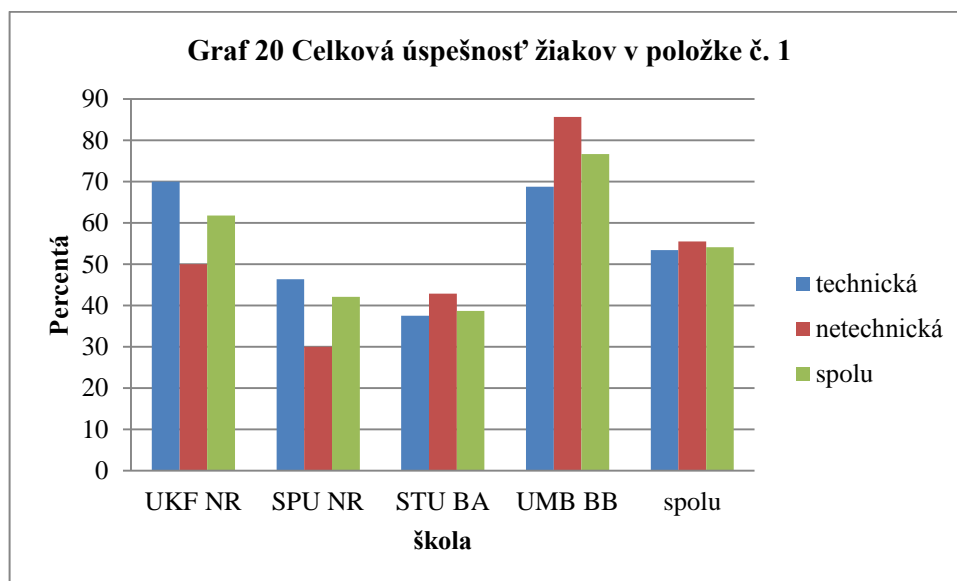
**Graf 17** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 4



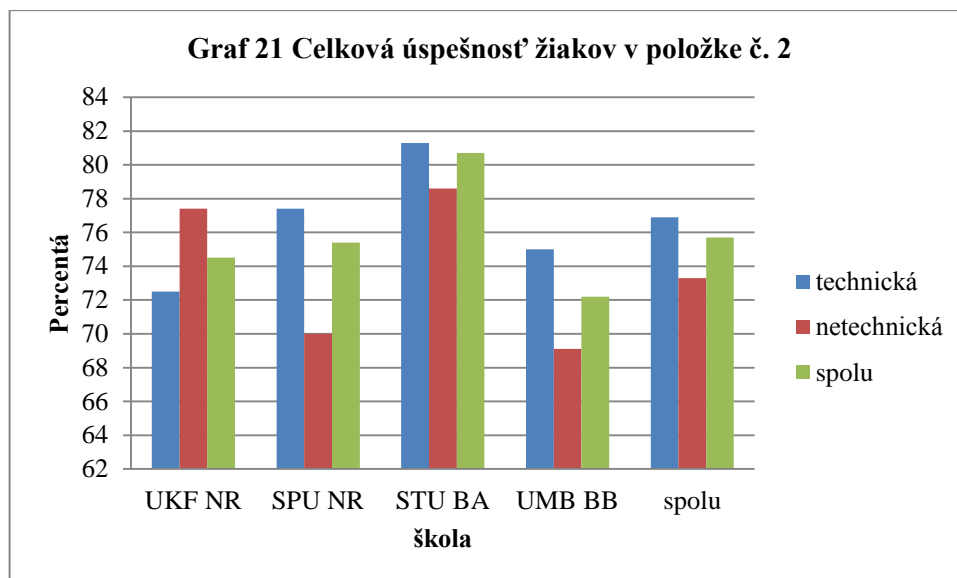
**Graf 18** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 5



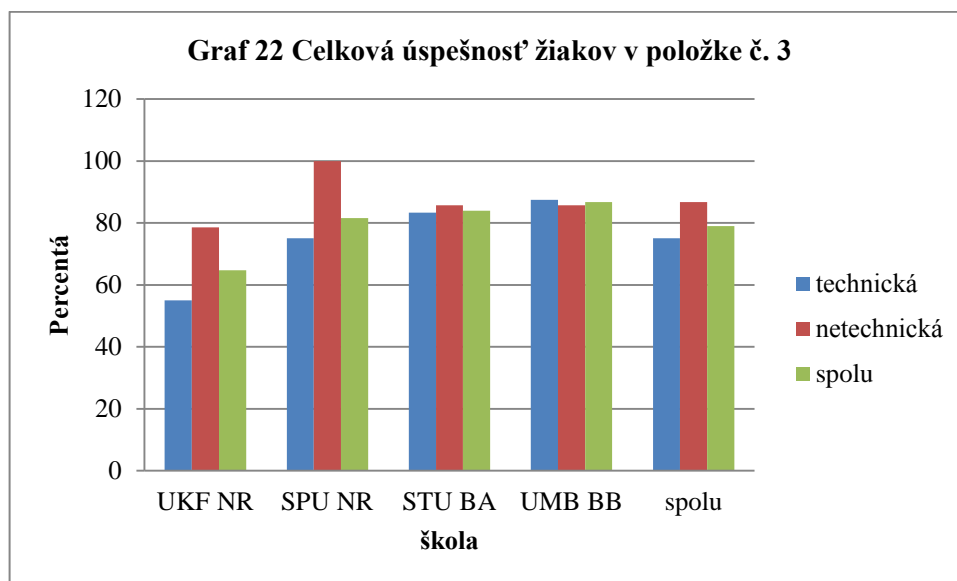
**Graf 19** Percentuálna úspešnosť žiakov v predmete Informatika



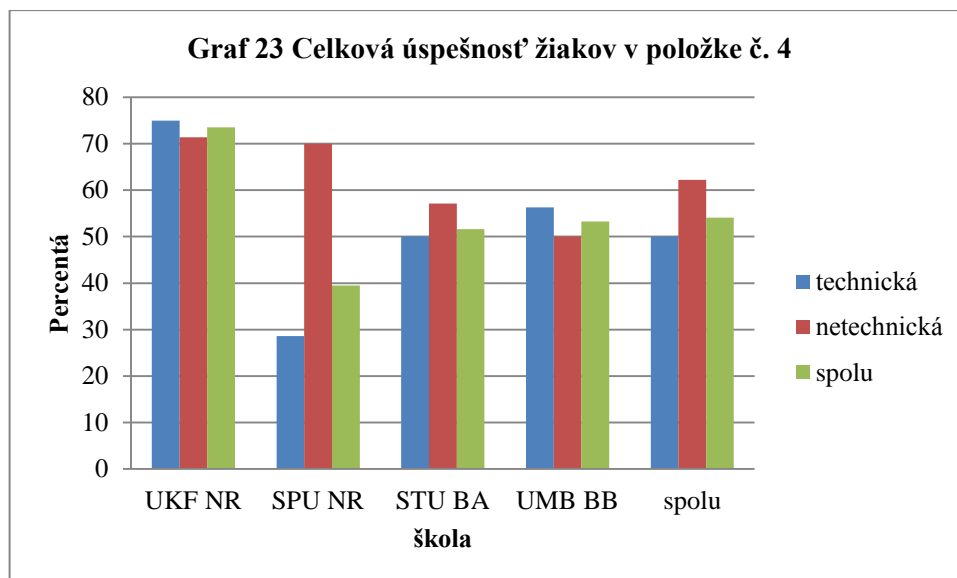
**Graf 20** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 1



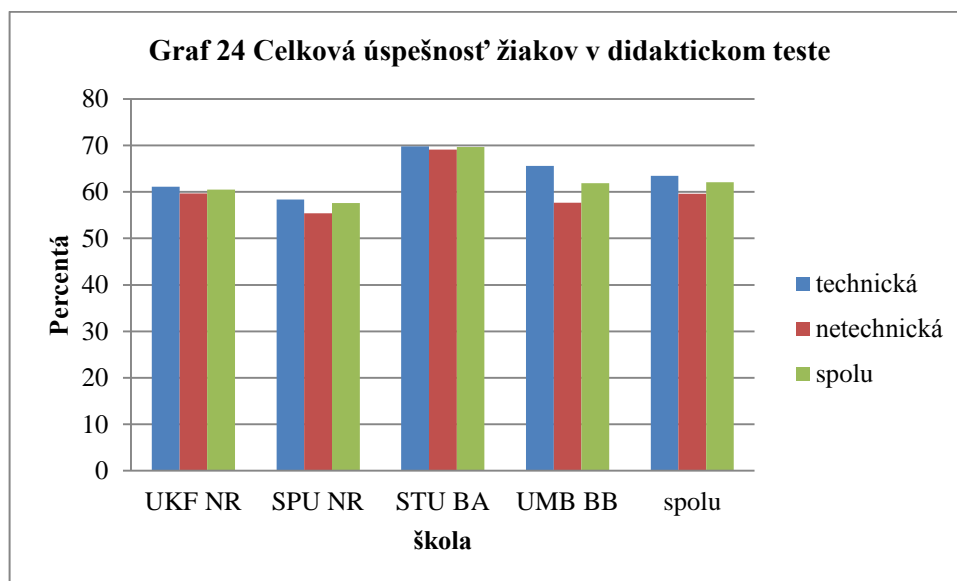
**Graf 21** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 2



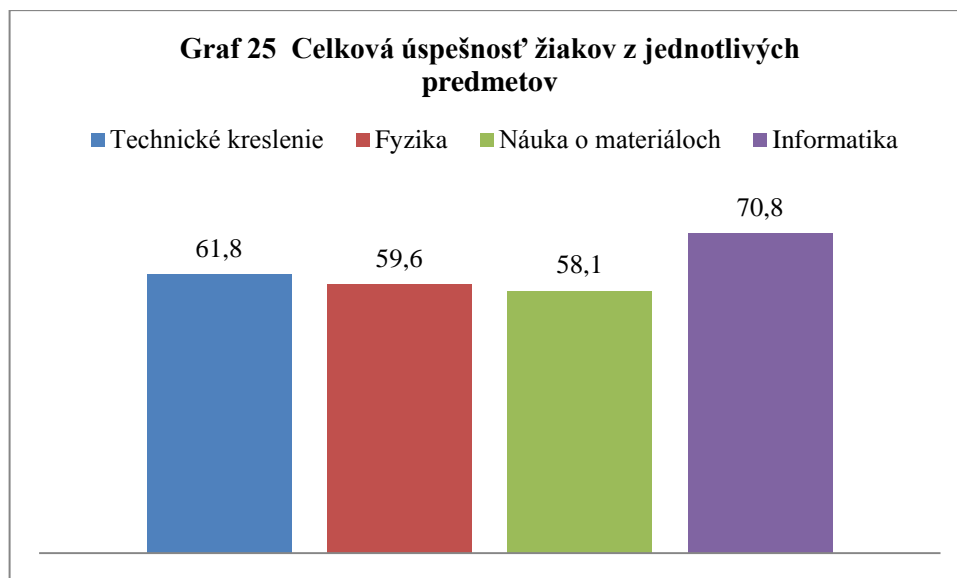
**Graf 22** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 3



**Graf 23** Percentuálna úspešnosť žiakov v položke č. 4



**Graf 24** Celková percentuálna úspešnosť žiakov v didaktickom teste



**Graf 25** Celková úspešnosť žiakov z jednotlivých predmetov

## Príloha B: Didaktický test

### Test

Vážení študenti prvých ročníkov,  
dovoliť som si obrátiť sa na Vás s požiadavkou vyplniť vedomostný test. Testové otázky sú s tematických celkov prvých ročníkov na vysokých školách technického zamerania. Test obsahuje 4 tematické celky (Technické kreslenie, Fyzika, Náuka o materiáloch a Informatika). Je anonymný a nie je hodnotený známku. Hlavným cieľom je zistiť úroveň gramotnosti Vašich technických vedomostí.

Tento výskum je súčasťou mojej diplomovej práce s názvom „Úroveň technickej gramotnosti študentov prvých ročníkov univerzít technického zamerania“.

Za spoluprácu ďakujem.

Bc. Peter Ivančík  
5. roč. Technická výchova  
KTIT PF UKF Nitra

**Dátum:** \_\_\_\_\_

**Pohlavie:** muž / žena

**Vek:** \_\_\_\_\_

**Ukončená škola:** a) stredná odborná škola technická  
b) stredná odborná škola netechnická  
c) gymnázium

**Vysoká škola:** \_\_\_\_\_

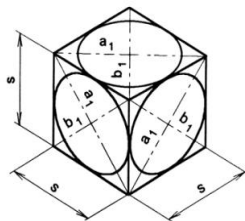
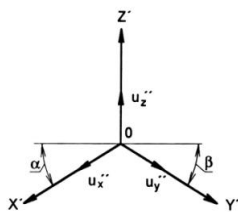
Odbor: \_\_\_\_\_

## Technické kreslenie

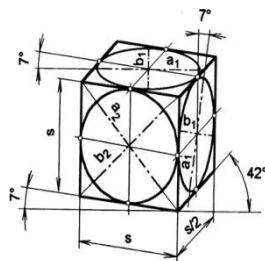
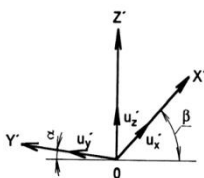
1. Načrtnite skrutkový spoj s maticou medzi dvoma materiálmi a naznačte kótovanie  
(6-hranná skrutka a matica, 2 materiály)

2. Správne doplňte axonometrické zobrazenie

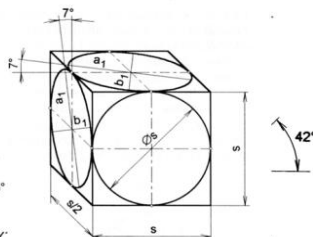
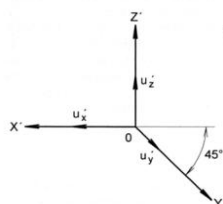
- a) šikmá kabinetná axonometria
- b) izometrická axonometria
- c) dimetrická axonometria




---




---

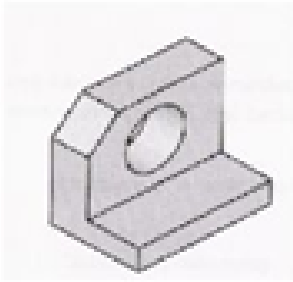



---

**3. Napíšte aké kužeľosečky poznáte**

---

**4. Načrtnite nárys, bokorys a pôdorys telesa**



**Nárys**

**Bokorys**

**Pôdorys**



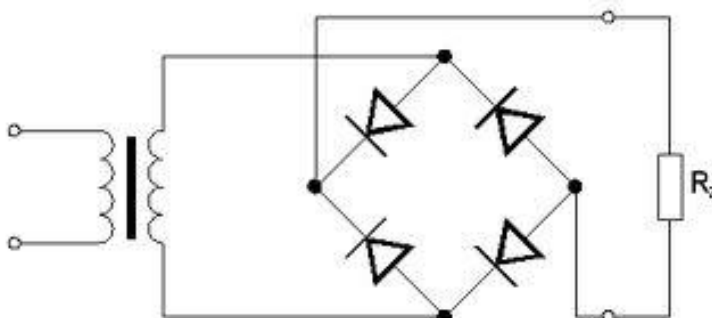
## Fyzika

### 1. Doplňte do tabuľky sústavu základných a odvodených SI jednotiek

Názov jednotky	Značka	Veličina
kandela		svietivosť
	T	magnetická indukcia
siemens		elektrická vodivosť
kelvin	K	
	A	elektrický prúd
coulomb	C	
watt	W	
weber		magnetický indukčný

### 2. K danej schéme priradte názov elektrického zariadenia

(správnu odpoveď zakrúžkujte)



- a) transformátor      b) generátor      c) usmerňovač      d) zosilňovač

### 3. Diak je (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) dvojvrstvá spínacia súčiastka,  
b) trojvrstvá spínacia súčiastka,  
c) štvorvrstvá spínacia súčiastka,  
d) päťvrstvá spínacia súčiastka.

**4. Adiabatický dej je** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) dej, pri ktorom sa zachováva teplota,
- b) dej, kde pri zmene tlaku a teploty plynu sa zaist'uje konštantný objem,
- c) dej, pri ktorom je plyn tepelne izolovaný, a preto žiadnu tepelnú energiu z vonka ani neprijíma, ani neodovzdáva,
- d) dej, kde pri zmene objemu alebo teploty v nádobe sa zaist'uje konštantný tlak.

**5. Aký je rozdiel medzi skalárnou a vektorovou fyzikálnou veličinou. Uved'te z každej po dva príklady**

skalárna \_\_\_\_\_

vektorová \_\_\_\_\_

## Náuka o materiáloch

**1. Nasycovanie povrchu súčiastok uhlíkom, po ktorom nasleduje kalenie alebo popúšťanie pri nízkych teplotách je** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) žihanie
- b) cementovanie
- c) nitridovanie
- d) skujňovanie

**2. Vymenujte mechanické vlastnosti kovov**

---

**3. Neželezné kovy delíme podľa** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) hustoty, výskytu, tvárnosti, odolnosť voči korózii,
- b) hustoty, obrobiteľnosti, teploty tavenia, odolnosť voči korózii,
- c) hustoty, výskytu, teploty tavenia, odolnosť voči korózii,
- d) hustoty, výskytu, teploty tavenia, kaliteľnosť.

**4. Sústruženie je** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) trieskové obrábanie, pri ktorom obrobok koná hlavný otáčavý pohyb a nástroj koná posuv,
- b) trieskové obrábanie, pri ktorom hlavný rezný pohyb je rotačný pohyb a posuv vykonáva obrobok,
- c) trieskové obrábanie, u ktorého sa rotačným pohybom nástroja vytvárajú otvory.

**5. Napíšte aká hlavná ruda sa používa na výrobu hliníka**

---

## **Informatika**

**1. Čo je FTP** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) protokol pre zobrazovanie internetových stránok,
- b) je adresa, ktorá umožňuje jednoznačne popísať, kde presne sa daná informácia nachádza,
- c) protokol používaný vo väčších sieťach a na internete,
- d) protokol pre prenos súborov.

**2. Napíšte rozdiel medzi:**

**a) dedikovanou a integrovanou grafickou kartou**

dedikovaná \_\_\_\_\_

integrovaná \_\_\_\_\_

**b) freewarom a sharewarom**

freeware \_\_\_\_\_

shareware \_\_\_\_\_

**c) internetom a intranetom**

internet \_\_\_\_\_

intranet \_\_\_\_\_

**3. Cache pamäť je** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) operačná pamäť na dlhodobé uchovávanie,
- b) operačná pamäť, na krátkodobé uchovávanie,
- c) vyrovnávací pamäť na krátkodobé uchovávanie,
- d) vyrovnávací pamäť na dlhodobé uchovávanie.

**4. Programovací jazyk je** (správnu odpoveď zakrúžkujte)

- a) počítačový program, ktorý umožňuje komunikáciu operačného systému s hardvérovým zariadením,
- b) prostriedok pre zápis algoritmov prevádzaných na počítači,
- c) schopnosť počítača vykonávať niekoľko úloh súčasne,
- d) transformácia určitej informácie z jednej formy na druhú pomocou určitého postupu – algoritmu.