

**ZÁKLADY KONŠTRUOVANIA –teoretická časť skúšky**

.....  
Dátum v tvare DD.MM.RRRR

.....  
Meno PRIEZVISKO

---

**Skúšajúci:** doc. Ing. Silvia MALÁKOVÁ, PhD., Ing.Paed.IGIP

**Hodnotenie otázky:** .....

---

**Znenie otázky č. 1:**

---

**Vypracovanie:**

**ZÁKLADY KONŠTRUOVANIA –teoretická časť skúšky**

.....  
Dátum v tvare DD.MM.RRRR

.....  
Meno PRIEZVISKO

---

**Skúšajúci:** doc. Ing. Silvia MALÁKOVÁ, PhD., Ing.Paed.IGIP

**Hodnotenie otázky:** .....

---

**Znenie otázky č. 2:**

---

**Vypracovanie:**

## ZÁKLADY KONŠTRUOVANIA –praktická časť skúšky

.....  
Dátum v tvare DD.MM.RRRR

.....  
Meno PRIEZVISKO

Hodnotiaci: .....

Hodnotenie otázky: .....

### Riešte uloženie:

Napíšte sústavu uloženia, druh uloženia, rozmer diery a rozmer hriadeľa. Pre diery a hriadeľ zo strojnícových tabuliek odčítajte horné a dolné odchýlky. Vypočítajte toleranciu pre hriadeľ a diery. Vypočítajte vôľu alebo presah, podľa druhu uloženia. Nakreslite ilustračný obrázok a zakótujte v ňom max. a min. rozmery hriadeľa a diery a všetky vypočítané ako aj z tabuliek odčítané parametre.

Pomôcka:

$$v_{\max} = D_{\max} - d_{\min} = ES - ei, \quad v_{\min} = D_{\min} - d_{\max} = EI - es,$$

$$p_{\max} = d_{\max} - D_{\min} = es - EI, \quad p_{\min} = d_{\min} - D_{\max} = ei - ES$$

$$T = ES - EI, \quad t = es - ei$$

### Vypracovanie:

## ZÁKLADY KONŠTRUOVANIA –praktická časť skúšky

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
|                      |                      |
|                      |                      |
|                      |                      |
| TOLEROVANÝ<br>ROZMER | DOVOLENÁ<br>ODCHÝLKA |

|                                                                                                                                                                                                                |                                 |                            |                        |                    |                      |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Formát                                                                                                                                                                                                         | Mierka                          | Materiál konečný           | Polotovary             | Hodnotenie povrchu | Všeobecné tolerancie | Hmotnosť (kg) |
| Metóda premietania                                                                                                                                                                                             | Chránené podľa<br><br>ISO 16016 | Označenie hrán (ISO 13715) |                        |                    | Označenie drsnosti   |               |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                           |                                 | Technický referent         | Vyhotožil              |                    | Schválil             |               |
|  <b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH</b><br><b>Strojnícka fakulta</b><br>KATEDRA KONŠTRUKČNÉHO<br>A DOPRAVNÉHO INŽINIERSTVA |                                 |                            | Typ dokumentu          |                    | Postavenie dokumentu |               |
|                                                                                                                                                                                                                |                                 |                            | Titul, Doplnkový titul |                    | Identifikačné číslo  |               |
|                                                                                                                                                                                                                |                                 |                            |                        |                    |                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                |                                 |                            | Zmena                  | Dátum vydania      | Jazyk                | List          |

ZÁKLADY KONŠTRUOVANIA –praktická časť skúšky

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
|                      |                      |
|                      |                      |
|                      |                      |
| TOLEROVANÝ<br>ROZMER | DOVOLENÁ<br>ODCHÝLKA |

|                                                                                                                                                                                                         |                             |                            |                        |                    |                      |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Formát                                                                                                                                                                                                  | Mierka                      | Materiál konečný           | Polotovár              | Hodnotenie povrchu | Všeobecné tolerancie | Hmotnosť (kg) |
| Metóda premietania                                                                                                                                                                                      | Chránené podľa<br>ISO 16016 | Označenie hrán (ISO 13715) |                        |                    | Označenie drsnosti   |               |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                    |                             | Technický referent         | Vyhotožil              |                    | Schválil             |               |
|  <b>TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH</b><br>Strojnícka fakulta<br>KATEDRA KONŠTRUKČNÉHO<br>A DOPRAVNÉHO INŽINIERSTVA |                             |                            | Typ dokumentu          |                    | Postavenie dokumentu |               |
|                                                                                                                                                                                                         |                             |                            | Titul, Doplnkový titul |                    | Identifikačné číslo  |               |
|                                                                                                                                                                                                         |                             |                            | Zmena                  | Dátum vydania      | Jazyk                | List          |