



OÄekÄ;vanÄ© vÄ½sledky uÄenÄ

Á½Ájk:

- rozliÁuje fyzikÁlnÁ veliÁiny a jednotky
- popÁÁje metody mÁÁ™enÁ
- urÁÁ rozdÁlenÁ mÁÁ™idel
- zobrazÁ souÁÁjsti na vÁ½kresu podle pohledÁ
- orientuje se v strojnicksÁ½ch tabulkÁich
- dodrÁ¾uje zÁjsady sprÁjvnÁ©ho mÁÁ™enÁ
- vyhodnotÁ mÁÁ™enÁ½ rozmÁr

Specifikace hlavnÁch uÁebnÁch ÁinnostÁ Á¾ÁjkÁ/aktivit projektu vÁ. doporuÁenÁ©ho ÁasovÁ©ho rozvrhu

Á½Ájci se orientujÁ v technickÁ© dokumentaci, a orientujÁ se v StrojnickÁ½ch tabulkÁich. ObjasnÁ a popÁÁÁ rozdÁlenÁ mÁÁ™idel a jejich pouÁ¾itÁ-pro konkrÁ©tnÁ rozmÁr, sprÁjvnÁ zmÁÁ™Á a odeÁtou na mÁÁ™idle poÁ¾adovanou hodnotu. NamÁÁ™enou hodnotu zapÁÁjÁ do mÁÁ™ÁcÁho protokolu a hodnotu vyhodnotÁ.

ÁEasovÁ½ rozvrh:

2 hodiny teoretickÁj ÁÁjst á€“ vÁ½uka

- veliÁiny a jednotky
- druhy mÁÁ™idel - rozdÁlenÁ
- pÁ™esnost mÁÁ™idel
- prÁjce se StrojnickÁ½mi tabulkami

2 hodiny praktickÁj ÁÁjst á€“ splnÁnÁ komplexnÁ Áºlohy

- volba mÁÁ™idla
- zajiÁitÁnÁ podmÁnek sprÁjvnÁ©ho mÁÁ™enÁ
- mÁÁ™enÁ rozmÁru
- ÁtenÁ hodnot na mÁÁ™idle
- zapsÁjnÁ do mÁÁ™ÁcÁho protokolu - vyhodnocenÁ

MetodickÁj doporuÁenÁ

MÁÁ™enÁ vyrobenÁ© dÁlu je komplexnÁ Áºloha, kterÁj obsahuje ÁÁjst teoretickou a ÁÁjst praktickou, kterÁ© jsou zahrnuty v oblasti vyhodnocovÁjnÁ kvality vÁ½roby z hlediska rozmÁrovÁ© pÁ™esnosti pÁ™i ruÁnÁm a strojnÁm obrÁjbÁnÁ. Á½Ájci samostatnÁ zvolÁ mÁÁ™idlo pro mÁÁ™enÁ½ rozmÁr, zmÁÁ™Á a pÁ™eÁtou namÁÁ™enou hodnotu mÁÁ™enÁ©ho rozmÁru.

NamÁÁ™enou hodnotu zapÁÁjÁ do protokolu mÁÁ™enÁ a vyhodnotÁ zmÁÁ™enÁ½ rozmÁr s meznÁmi Áºchylkami.

ZpÁsob realizace

Realizace nebo provedenÁ tÁ©to komplexnÁ Áºlohy, mÁÁ¾e bÁ½t realizovÁjino na dÁlnÁjch praktickÁ©ho vyuÁovÁjnÁ pro zamÁÁ™enÁ strojnÁho zpracovÁjnÁ kovÁ.

PomÁcky

PracovnÁ list Á. 1 á€“ teoretickÁj ÁÁjst

- vÁ½kresovÁj dokumentace
- mÁÁ™idla
- StrojnickÁ© tabulky

PracovnÁ list Á. 2 á€“ praktickÁj ÁÁjst

- vÁ½kresovÁj dokumentace
- vÁ½robek á€“ dÁl pro mÁÁ™enÁ
- protokol mÁÁ™enÁ
- vyhledÁjvÁjnÁ v tabulkÁich
- rozbor ulo¾enÁ

VÁSTUPNÁ ÁEÁST

Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vÁ½stupÁ

TeoretickÁj ÁÁjst:

- ÁtenÁ vÁ½kresovÁ© dokumentace
- znÁjt mÁÁ™idla a jejich volbu
- vyhledÁjvÁjnÁ v strojnicksÁ½ch tabulkÁich poÁ¾adovanÁ© hodnoty

PraktickÁj ÁÁjst:

- mÁÁ™enÁ dÁlu dle vÁ½kresovÁ© dokumentace
- zÁznam do protokolu mÁÁ™enÁ
- vyhodnocenÁ rozmÁr
- zÁznam hodnot do vyhledÁjvÁjnÁ v tabulkÁich
- provÁst rozbor ulo¾enÁ

KritÁria hodnocenÁ

HodnotÁ se znÁjmkou:

StupeÁ 1 (vÁ½bornÁ½)

1/2₁ operuje s po³/₄adovan¹/₂mi termány, veliainami a symboly ucelenā, pTMesnā a ^oplnā a chāipe vztahy a zāikonitosti mezi nimi.

Stupe[^] 2 (chvalitebn¹/₂)

1/2₁ operuje s po³/₄adovan¹/₂mi termány, veliainami a symboly v podstatā, ucelenā, pTMesnā a ^oplnā a chāipe vztahy a zāikonitosti mezi nimi.

Stupe[^] 3 (dobr¹/₂)

1/2₁ mā₁ v ucelenosti, pTMesnosti a ^oplnosti osvojenā po³/₄adovan¹/₂ch termānā⁻, veliain, symbolā⁻ a zāikonitostā nepodstatnā^o mezery

Stupe[^] 4 (dostateān¹/₂)

1/2₁ mā₁ v ucelenosti, pTMesnosti a ^oplnosti osvojenā po³/₄adovan¹/₂ch termānā⁻, veliain, symbolā⁻ a zāikonitostā zājva³/₄nā^o mezery.

Stupe[^] 5 (nedostateān¹/₂)

1/2₁ si po³/₄adovanā^o termány, veliainy, symboly a zāikonitosti neosvojil ucelenā, pTMesnā a ^oplnā, mā₁ v nich zājva³/₄nā^o a znaānā^o mezery.

Do celkovā^oho hodnocenā ³/₄ā₁ka uāitel zahrne:

- aktivitu na vyuāovā₁nā
- sprājvnost pouā³/₄āvanā^o terminologie
- samostatnost
- vā₁cnā₁ sprājvnost plnā₁nā zadanā¹/₂ch ā^okolā⁻
- sprājvnost vā¹/₂bā₁ru mā₁āTMidel
- sprājvnost metody mā₁āTMenā
- vyhodnocenā namā₁āTMenā¹/₂ch hodnot
- dodrā³/₄ovā₁nā āasovā^oho plā₁nu vypracovā₁nā zadā₁nā
- estetickā^o zpracovā₁nā zadā₁nā

Doporuāenā₁ literatura

LEINVEBER, Jan. VĀVRA, Pavel. *Strojnicksā tabulky*. Āšvaly: Albra, 2017. ISBN 978-80-7361-111-8.

Poznā₁mky

1) Dā^olka/āasovā₁ nā₁roānost

Doporuāenā^o rozvrā³/₄enā hodin:

- teoretickā^o vyuāovā₁nā: 2 hodiny
- praktickā^o vyuāovā₁nā: 2 hodiny

Obsahovā^o upāTMesnā₁nā

OV RVP - Odbornā^o vzdā₁lā₁vā₁nā ve vztahu k RVP

PāTMālohy

- [Pracovni-list-1-Vykres-Doraz.pdf](#)
- [Pracovni-list-1-Mereni-a-meridla.docx](#)
- [Pracovni-list-2-Merici-protokol.xlsx](#)
- [Snimek-Dil-Doraz.pdf](#)
- [Pracovni-list-2-Vyhledavani-v-tabulkach.xlsx](#)
- [Pracovni-list-2-Rozbor-ulozeni.xlsx](#)
- [Reseni-KU.docx](#)

Materiā₁l vznikl v rā₁mcí projektu Modernizace odbornā^oho vzdā₁lā₁vā₁nā (MOV), kterā¹/₂ byl spolufinancovā₁n z Evropskā¹/₂ch strukturā₁lnā₁ch a investicnā₁ch fondā⁻ a jeho³/₄ realizaci zajiā₁ā₁oval Nā₁rodnā pedagogickā¹/₂ institut ā^oeskā^o republiky. Autorem materiā₁lu a vā₁ech jeho āā₁stā, nenā-li uvedeno jinak, je Rudolf Houf. [Creative Commons CC BY SA 4.0 āē](#) Uveāte pā⁻vod āē Zachovejte licenci 4.0 Mezinā₁rodnā.