



VSTUPNÁ ZPRÁVA

Název komplexní zprávy/projektu

Pasivní odpor

Kód zprávy

23-u-4/AB88

Využitelnost komplexní zprávy

Kategorie dosaženého vzdělání

M (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářská výroba

Vazba na vzdělávací modul(y)

Statika

Ákoly

Vyřadí odborníků Ákola a Státní příslušníci Ákola, Gen. Krátkého, Á umperk

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Matematické kompetence, Digitální kompetence

Datum vytvoření

28. 05. 2019 13:39

Dálkové vzdělávání - Odborné vzdělávání

8

Dálkové vzdělávání - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k dle zprávy

Ročník(y)

3. ročník

Učební zpráva

individuální

Charakteristika/anotace

Komplexní zpráva Pasivní tlak se skládá ze tří částí. První část je teoretická, kdy se seznámíme s tlakem jako jedním z pasivních odporů a pochopíme jeho vznik a účinky. Druhá část je praktická. Ve druhé části se seznámíme s využitím své kompetence z předmětu Statika a pomocí grafických metodami určujeme vazebné reakce v mstě, uložené, tedy v mstě, hmotných částí. Druhá část je určena pro samotnou výrobu povrchu tlaku a shrnutí výsledků.

JÁDRO ZPRÁVY

Očekávané výsledky učení

Účinky:

- použít přímý pohled o typech pasivních odporů
- vysvětlit jednotlivé pasivní odpory a vypočítat (početní, popř. graficky)
- určit vazebné reakce nosníku na dvou podporách (početní i graficky)
- vypočítat hodnoty povrchu tlaku a znát jeho výsledky

Specifikace hlavních učebních Ainností A%4A;kA~/aktivit projektu vA. doporuAenA©ho AasovA©ho rozvrhu

A½A;k mA;j za A%kol pro zadanou hA™Aadel vypoAAtat hodnoty AepovA©ho tA™enA v uloA%4enA. RÅ~znA½mi zpA~soby zjistit velikost vazebnA½ch reakcA a nA½slednA: tyto vazebnA© reakce sprA½vnA> pouA%4At pro dalA½ vA½poAet AepovA©ho tA™enA

AEasovA½ harmonogram:

- TeoretickA½ pA™Aprava A€" 2 hodiny
- PraktickA½ A½st A€" 6 hodin

MetodickA½ doporuAenA

A½A;k pod vedenA½ uAitele se seznA½mA s pasivnA½mi odpory. NÅ½slednA> v praktickA© A½sti poAAtA½ AepovA© tA™enA v uloA%4enA hybnA© hA™Adele. VazebnA© reakce je vhodnA© A™eA½it poAetnA i grafickou metodou, pA™iAemA¾ ke grafickA©mu A™eA½enA lze pouA%4At vhodnA½ software. UAitel pracuje vA½hradnA> jako poradce v obtAÁ%4Ach. A½lohu je vhodnA© A™eA½it i v projektovA½ch tA½mech s RÅ~znA½mi zadA½nA½mi.

ZpA~sob realizace

KomplexnA A½loha je realizovA½na v teoretickA© uAebnA>. TÅ™AAda, na tuto komplexnA A½lohu, nemusA bA½t dA½lena. Je vhodnA© pracovat ve dvojicA½ch, kaA¾dA½ dvojice mA½ svA© vlastnA zadA½nA½.

PomA~cky

PracovnA½ list, rA½sovacA potA™eby, kalkulaAka.

VÅSTUPNÅ A½AŠT

Popis a kvantifikace vA½ech plA½novanA½ch vA½stupA~

1. vyA™eA½enA vazebnA½ch reakcA poAetnA>
2. vyA™eA½enA vazebnA½ch reakcA graficky
3. vA½poAet AepovA½ch tA™enA v uloA%4enA
4. tvorba vA½poAetovA© zprA½vy

KritA©ria hodnocenA

1. sprA½vnost vA½poAtu
2. sprA½vnost grafickA©ho A™eA½enA
3. sprA½vnost vA½poAtu AepovA©ho tA™enA
4. sprA½vnost a pA™ehlednost vA½poAetovA© zprA½vy

DoporuAenA½ literatura

HOFÅREK, MojmÅr, *Mechanika A€" Statika*, Fragment, Praha

LEINVEBER, Jan; VÅVRA, Pavel: *Strojnicky tabulky*. ALBRA. ISBN 978-80-7361-111-8

PoznA½mký

DoporuAenA© rozvrA%4enA hodin:

- teoretickA© vyuAovA½nA: 2 hodiny
- praktickA© vyuAovA½nA: 6 hodin

ObsahovA© upA™mesnA½nA

OV RVP - OdbornA© vzdA½lA½vA½nA ve vztahu k RVP

PÅ™A½lohy

- [Pasivni-odpory.pptx](#)
- [Pracovni-list-1-pasivni-odpory.docx](#)
- [Pracovni-list-2-vypocet-cepoveho-treni.docx](#)
- [Priklad-reseni-statika.pdf](#)

MateriA½l vznikl v rA½mci projektu Modernizace odbornA©ho vzdA½lA½vA½nA (MOV), kterA½ byl spolufinancovA½n z EvropskA½ch strukturA½lnA½ch a investiA½nA½ch fondÅ~ a jehoA¾ realizaci zajiA½yval NÅ½rodnA pedagogickA½ institut A½eskA© republiky. Autorem materiA½lu a vA½ech jeho A½stA½, nenA-li uvedeno jinak, je Martin TomA½A½ek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) A€" UveAte pA~vod A€" Zachovejte licenci 4.0 MezinA½rodnA.