

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV –TK7-1/12 Mechanické zkoušky pevnosti
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Nauka o materiálech
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	březen 2013
Anotace	Pracovní list – procvičení a opakování mechanických zkoušek pevnosti
Metodický pokyn	Lze použít při výuce k procvičení učiva jako samostatnou práci
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Jméno :

Třída :

Pracovní list – Mechanické zkoušky pevnosti

1) Vyber

Rázovou zkouškou lze zkoušet pevnost:

- v tahu - krutu - tlaku - stříhu - smyku
- v kladivu - v ohybu

Nejpoužívanější je zkouška _____ .

Každý zkušební stroj (statické zkoušky) se skládá z částí:

- zatěžovací - měřicí - upínací - zapisovací
- lepící - oznamovací - zkoušející

2) Označ pravdivá tvrzení

Rázové zkoušky patří do skupiny dynamických/statických/technologických zkoušek.

Při testování vždy musí dojít k přerušení zkušební tyčky. ano/ne

3) Doplň

Rázové zkoušky slouží ke zjištění, kolik _____ nebo _____ se spotřebuje na _____ zkušební tyče.

4) Definuj

Mez únavy:

Řešení:

1) Vyber

Rázovou zkouškou lze zkoušet pevnost:

- v tahu
- krutu
- tlaku
- stříhu
- smyku
- v kladivu
- v ohybu

Nejpoužívanější je zkouška v **ohybu**.

Každý zkušební stroj (statické zkoušky) se skládá z částí:

- zatěžovací
- měřicí
- upínací
- zapisovací
- lepící
- oznamovací
- zkoušející

2) Označ pravdivá tvrzení

Rázové zkoušky patří do skupiny **dynamických**/statických/technologických zkoušek.

Při testování vždy musí dojít k přerušení zkušební tyčky. ano/**ne**

3) Doplň

Rázové zkoušky slouží ke zjištění, kolik **práce** nebo **energie** se spotřebuje na **porušení** zkušební tyče.

4) Definuj

Mez únavy: **definujeme jako napětí, při kterém součást vydrží neomezený počet cyklů změn zatížení**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

Seznam literatury a pramenů

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.