



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_ZMAJA_VYTAPENI_10
Název materiálu:	<i>Test - vytápění</i>
Tematická oblast:	Vytápění – 1. ročník Instalatér
Anotace:	<i>Test slouží k opakování a prověření znalostí předchozího učiva.</i>
Očekávaný výstup:	<i>Ověření znalostí žáků, opakování, práce s textem</i>
Klíčová slova:	<i>Odborné pojmy a výrazy z testu – např. tlak, dilatace, tepelné ztráty</i>
Metodika:	Slouží jako podklad pro žáky k procvičování v návaznosti na předcházející výklad. Lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky prezentovat ve výuce.
Obor:	<i>Instalatér</i>
Ročník:	<i>1.</i>
Autor:	Mgr. Jan Zmátlík
Zpracováno dne:	14. 10. 2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Test vytápění skupina A Jméno..... Třída.....

1. Hustota látek se udává v

- a) kg
- b) kg/m³
- c) kg/cm³

2. Dilatace potrubí znamená

- a) objemovou roztažnost
- b) délkovou roztažnost
- c) tepelnou vodivost

3. Tepelné ztráty vznikají zejména

- a) sáláním
- b) prostupem
- c) zpravidla nevznikají

4. Při sálání se ohřívá

- a) nejprve vzduch
- b) nejprve předměty
- c) předměty i vzduch současně

5. Normální atmosférický tlak má hodnotu

- a) 101,3kPa
- b) 10,31 kPa
- c) 100 MPa

6. Manometry

- a) měří podtlak
- b) měří tlak
- c) měří tlakový rozdíl

7. Atmosférický tlak

- a) je stálý
- b) je totéž co absolutní tlak
- c) se mění s nadmořskou výškou

8. Rozhodněte co je správně

- a) $1\text{Pa} = \frac{1\text{ kg}}{1\text{cm}^2}$
- b) $1\text{Pa} = \frac{1\text{ kg}}{1\text{cm}^3}$
- c) $1\text{Pa} = \frac{1\text{N}}{1\text{m}^2}$

9. Absolutní tlak se měří

- a) od atmosférického tlaku
- b) od absolutního vakua
- c) od podtlaku

10. Vakuometry měří

- a) podtlak
- b) přetlak
- c) tlakový rozdíl

Test vytápění skupina B Jméno..... Třída.....

1. Teplota látek se udává v
 - a) °C
 - b)K, °C
 - c) pouze v K
2. Dilatace potrubí
 - a) je vždy stejná
 - b) je největší u plastů
 - c) je největší u kovů
3. Tepelné ztráty
 - a) řešíme výpočtem
 - b) neřešíme
 - c) nelze odhadnout
4. Sálání
 - a) se také nazývá záření
 - b) se vyskytuje málo
 - c) se využívá pouze ve výrobních halách
5. Podtlak má hodnotu
 - a) méně než 101,3kPa
 - b) více než 100kPa
 - c) vždy 100MPa
6. Teplo
 - a)měříme teploměry
 - b)může mít zápornou hodnotu
 - c)je formou energie
7. Sdílení tepla konvekcí znamená
 - a) sdílení prouděním
 - b) sdílení zářením
 - c) sdílení vedením
8. Sdílení tepla vedením se vyskytuje
 - a) v plynech
 - b) v kapalinách
 - c) u pevných látek
9. Tepelná ztráta střechou je zpravidla
 - a) 30%
 - b) 40%
 - c) 20%
10. Měď je
 - a) dobrý vodič tepla
 - b) je izolant
 - c) je v topenářství málo používaný materiál

Test vytápění - ŘEŠENÍ SKUPINY A

- Hustota látek se udává v
 - kg
 - kg/m³**
 - kg/cm³
- Dilatace potrubí znamená
 - objemovou roztažnost
 - délkovou roztažnost**
 - tepelnou vodivost
- Tepelné ztráty vznikají zejména
 - sáláním
 - prostupem**
 - zpravidla nevznikají
- Při sálání se ohřívá
 - nejprve vzduch
 - nejprve předměty**
 - předměty i vzduch současně
- Normální atmosférický tlak má hodnotu
 - 101,3 kPa**
 - 10,31 kPa
 - 100 MPa
- Manometry
 - měří podtlak
 - měří tlak**
 - měří tlakový rozdíl
- Atmosférický tlak
 - je stálý
 - je totéž co absolutní tlak
 - se mění s nadmořskou výškou**
- Rozhodněte co je správně
 - $1\text{Pa} = \frac{1\text{ kg}}{1\text{cm}^2}$
 - $1\text{Pa} = \frac{1\text{ kg}}{1\text{cm}^3}$
 - $1\text{Pa} = \frac{1\text{N}}{1\text{m}^2}$**
- Absolutní tlak se měří
 - od atmosférického tlaku
 - od absolutního vakua**
 - od podtlaku
- Vakuometry měří
 - podtlak**
 - přetlak
 - tlakový rozdíl

Test vytápění - ŘEŠENÍ SKUPINY B

1. Teplota látek se udává v
 - a) °C
 - b) K, °C**
 - c) pouze v K
2. Dilatace potrubí
 - a) je vždy stejná
 - b) je největší u plastů**
 - c) je největší u kovů
3. Tepelné ztráty
 - a) řešíme výpočtem**
 - b) neřešíme
 - c) nelze odhadnout
4. Sálání
 - a) se také nazývá záření**
 - b) se vyskytuje málo
 - c) se využívá pouze ve výrobních halách
5. Podtlak má hodnotu
 - a) méně než 101,3kPa**
 - b) více než 100 kPa
 - c) vždy 100 MPa
6. Teplo
 - a) měříme teploměry
 - b) může mít zápornou hodnotu
 - c) je formou energie**
7. Sdílení tepla konvekcí znamená
 - a) sdílení prouděním**
 - b) sdílení zářením
 - c) sdílení vedením
8. Sdílení tepla vedením se vyskytuje
 - a) v plynech
 - b) v kapalinách
 - c) u pevných látek**
9. Tepelná ztráta střechou je zpravidla
 - a) 30%**
 - b) 40%
 - c) 20%
10. Měď je
 - a) dobrý vodič tepla**
 - b) je izolant
 - c) je v topenářství málo používaný materiál