



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# FYZIKA

Test

*8. ročník*

září 2012

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatoňská ve 21. století“  
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

*Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Informace o projektu**

**Název projektu:** Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

**Registrační číslo:** CZ.1.07/1.4.00/21.3443

**Příjemce:** Základní škola, Přerov, Želatovská 8

**1. Výhoda zvedání tělesa pomocí kladky spočívá v tom, že**

- vykonáme menší práci
  - můžeme využít hmotnosti tělesa
  - můžeme využít své hmotnosti
- 

**2. Práce má značku a jednotku:**

- W, P
  - W, J
  - P, W
- 

**3. Pohybová energie závisí na:**

- hmotnosti a výšce tělesa
  - rychlosti a výšce tělesa
  - hmotnosti a rychlosti tělesa
- 

**4. Polohová energie je dána**

- součtem hmotnosti tělesa a výškou tělesa nad Zemí
  - součinem hmotnosti tělesa a výškou tělesa nad Zemí
  - součinem hmotnosti tělesa a rychlostí tělesa nad Zemí
- 

**5. Energie nemůže**

- vznikat ani zanikat
  - vznikat ani přeměňovat
  - zanikat ani přeměňovat
- 

**6. Vnitřní energie tělesa je dána**

- součtem polohových a pohybových energií částic tělesa
  - pouze polohovou energií částic tělesa
  - pouze pohybovou energií částic tělesa
- 

**7. Při tepelné výměně předává**

- chladnější těleso vnitřní energii teplejšímu tělesu
  - teplejší těleso vnitřní energii chladnějšímu tělesu
  - teplejší těleso částice chladnějšímu tělesu
-

### 8. Teplo je rovno

- práci, kterou vykoná těleso, působí-li silou po určité dráze
  - podílu práce a času, za který se těleso ohřeje
  - energii, kterou odevzdá teplejší těleso chladnějšímu
- 

### 9. Směšovací kalorimetr je složen ze

- dvou tenkostěnných plechovek oddělených tepelným izolantem
  - dvou tenkostěnných plechovek oddělených tepelným vodičem
  - dvou tenkostěnných vodičů oddělených tepelným izolantem
- 

### 10. Vnitřní energie při pohlcení tepelného záření závisí na

- teplotě a hmotnosti tělesa a barvě zdroje záření
- teplotě a vzdálenosti tělesa a barvě zdroje záření
- teplotě a vzdálenosti zdroje záření a barvě tělesa