

1) Dopln tabulku

Název veličiny	Kinetická energie		Výška (vzdálenost)	Potenciální energie	
Označení veličiny					m
Zákl. jednotka		m/s			

2) V následujícím textu doplň chybějící slova:

Veličina, která vyjadřuje **schopnost tělesa konat práci**, se nazývá Protože energie úzce souvisí s, mají také stejnou základní jednotku, kterou je Jestliže zvedneme nějaké těleso o do určité (také můžeme říct po dráze s), vykonáme práci W . Zároveň těleso změnilo svoji **polohu** v gravitačním poli Země a získalo tak energii, kterou česky také nazýváme Těleso ležící na podložce, má vůči podložce potenciální energii.

Člověk sedící v jedoucím vlaku, se zdá pro jeho spolujezdce v Ovšem pro někoho, kdo stojí mimo vlak se člověk jeví v energie (česky nazývaná energie) tedy závisí na pohybu, přesněji řečeno na Můžeme tedy říci, že těleso, které se, neboli nemá žádnou (má nulovou) rychlost má také kinetickou energii.

3) Dopln vzorce:

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{}^2$$

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot g \cdot \boxed{}$$

Hmotnost

4) Označ, zda je tvrzení pravdivé, či nikoliv

- Dva kameny jsou ve výšce 2 m nad zemí, větší potenciální energii má ten, který má větší hmotnost. ☐
- Těleso se může hýbat a zároveň může být v klidu. (Jinými slovy pohyb je relativní.) ☐
- Pokud auto pojede dvakrát rychleji, bude mít dvakrát větší kinetickou energii. ☐
- Výška tělesa nad nějakým povrchem se označuje h a je stejná veličina jako délka, vzdálenost, dráha. ☐