**Kinetická a polohová energie - otázky**

1) Kdy má těleso nenulovou pohybovou energii?

2) Na čem závisí pohybová energie tělesa?

3) Uveď dva příklady těles, které mají nenulovou pohybovou energii.

4) Na čem závisí polohová energie tělesa v gravitačním poli Země?

5) Uveď dva příklady těles, které mají nenulovou polohovou energii v gravitačním poli Země.

6) Těleso o hmotnosti 20 kg jsme zvedli svisle vzhůru do výšky 150 cm. Jak se změnila polohová energie tělesa v gravitačním poli Země? Jakou práci jsme vykonali?

7) Uveď dva příklady přeměny pohybové energie tělesa na polohovou energii (nebo naopak)

 8\*) Kyvadlo hodin vychýlíme z rovnovážné polohy (z bodu C do bodu A) a uvolníme. Popiš změny polohové energie kyvadla v gravitačním poli Země a pohybové energie kyvadla ve vyznačených bodech Na následujícím obrázku.



Ústně si připravte odpovědi na následující otázky. V online výuce se na tyto otázky budu ptát a odpovědi ohodnotím.

**Vzájemná přeměna Ep na Ek**

Učebnice str. 39 – 40 (pročíst)

Zápis do sešitu provedeme společně na online výuce. Mějte připravené sešity, učebnice, psací pomůcky a pastelky.