

1. Jabolko z maso 350 g pade z drevesa z višine 2,8 m. Za koliko J se jabolku med padanjem poveča kinetična energija? Zračni upor lahko zanemarimo.

2. Smučar z maso 84 kg se spusti po strmem klancu navzdol. Med spustom se ne poganja in ne zavira. Koliko metrov se mora spustiti, da bo imel na koncu hitrost 72 km/h, če na začetku ni imel kinetične energije?

3. V zaprti posodi imamo vodno paro.

V katerem agregatnem stanju je vodna para?

- trdnem,
- tekočem,
- plinastem.

Pri ohlajanju vodna para preide v drugo agregatno stanje. V katero?

- trdno,
- tekoče,
- plinasto.

Kako imenujemo ta prehod agregatnega stanja?

- izparevanje,
- zgoščanje (kondenzacija),
- sublimacija,
- taljenje,
- strjevanje.

Kako imenujemo temperaturo, pri kateri vodna para preide v kapljevino.

- vrelišče,
- tališče.

Pri koliko stopinjah C se to zgodi?

- $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,
- $100\text{ }^{\circ}\text{C}$

4. Neka snov kondenzira pri temperaturi  $78\text{ }^{\circ}\text{C}$  in zamrzne pri temperaturi  $-114\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Kolikšna je sprememba temperature med vreliščem in tališčem snovi v  $^{\circ}\text{C}$ ?

5. Ugotovi pravilnost trditev, označi s P za pravilno in N za napačno:

- Toplota in temperatura sta isti fizikalni količini.
- Z dodajanjem toplote se večja notranja energija snovi, z odvzemanjem pa manjša.
- Z dodajanjem toplote se telo vedno segreva.
- Led in voda z enako maso in enako temperaturo imata enako notranjo energijo.
- Toplota se lahko prenaša od toplejšega na hladnejše telo le, če se telesi fizično dotikata
- Črno telo ima največjo zmožnost sevanja toplote in vpijanja toplotnih žarkov.
- Na pomlad se zrak ob morju hitreje segreje kot na celini.
- Radiatorji segrevajo stanovanje zaradi prevajanja toplote po zraku.