

FIZIKA

1. **A.** Druga žaruljica svijetli znatno slabije od prve žaruljice.
B. Obje žaruljice svijetle podjednako.
C. Druga žaruljica svijetli znatno jače od prve žaruljice.

2. Odgovor:

Most će se produljiti za 6 cm.

3. Astronautu je na Zemlji masa 70 kg, a težina 700 N ($g=10$ N/kg).

Astronaut je krenuo u svemirsku istraživanja. Daleko u svemiru, udaljen od svih drugih nebeskih tijela, gdje na njega i njegovu letjelicu ne djeluju nikakve vanjske sile, astronautova masa je 70 kg.

U dubokom svemiru, u bestežinskom stanju, težina astronauta iznosi 0 N.

Astronaut je sletio na nepoznati planet gdje je izmjerio da mu težina iznosi 350 N.

Akceleracija sile teže na tom planetu iznosi 5 N/kg.

4. $t_k =$ 35 °C

5. Odgovor: 0,485 m.

6. Odgovor:

$v_{AB} - v_{CD} =$ 0,001125 m/s.

Priznaju se i rješenja u obliku:

$0,001125 \text{ ms}^{-1}$, $0,001125 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, $0,001125 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

$1,125\cdot 10^{-3} \text{ m/s}$, $1,125\cdot 10^{-3} \text{ ms}^{-1}$, $1,125\cdot 10^{-3} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, $1,125\cdot 10^{-3} \frac{\text{m}}{\text{s}}$

FIZIKA

1. A. Lijeva čaša (A)
 B. Srednja čaša (B)
C. Desna čaša (C)
D. Prevrnut će se otprilike istovremeno

2. Odgovor: ____ **7 h** ____

3. Odgovor: $\frac{7}{16}$

4. $t_k =$ ____ **45** ____ °C

5. A. 0,08 W
B. 0,8 W
 C. 2 W
D. 200 W

6. Odgovor:

Veći put je prešao automobil ____ **B** ____.