

KRETANJE TELA POD DEJSTVOM SILE TEŽE

UTVRĐIVANJE

Goran Ivković, profesor fizike

1. Ako je iskaz tačan napiši DA, a ako je netačan napiši NE.

* Telo dok slobodno pada nema težinu. DA

* Sila Zemljine teže svim telima koja padaju daje isto ubrzanje. DA

* Kada slobodno pada telo nema masu. NE

Na linijama upiši tačan odgovor.

2. Da li je veća sila teže tela koje slobodno pada ili tela koje stoji na horizontalnoj podlozi?

a) Veća sila teže je tela koje pada.

b) Veća je sila teže tela koje stoji na horizontalnoj podlozi.

c) Ista je.

Zaokruži tačan odgovor.

3. Sa iste visine istovremeno se puste da slobodno padaju dve kuglice iste veličine, jedna od čelika, a druga od drveta. Koja kuglica će prva pasti na tlo?

a) Pre će tlo dodirnuti drvena kuglica.

b) Pre će tlo dodirnuti čelična kuglica.

c) Istovremeno će dodirnuti tlo.

Zaokruži tačan odgovor.

4. Dok telo slobodno pada njegovo ubrzanje se:

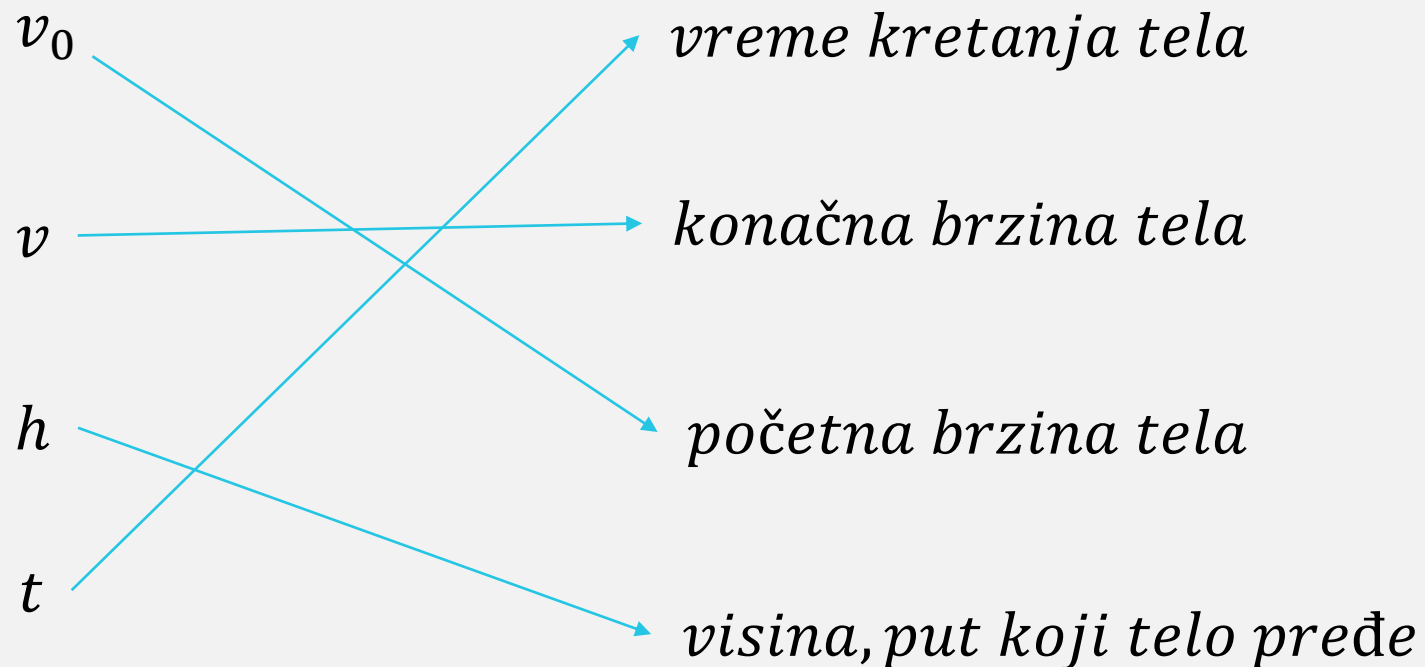
a) povećava

b) smanjuje

c) isto je

Zaokruži tačan odgovor.

5. Poveži oznake i nazive fizičkih veličina.



6. Označi tačne obrasce za hitac naniŹe:

a) $v = v_0 + g \cdot t$

e) $v = v_0 - g \cdot t$

b) $h = v_0 \cdot t + \frac{g \cdot t}{2}$

f) $h = v_0 \cdot t - \frac{g \cdot t^2}{2}$

c) $v^2 = v_0^2 + \frac{g \cdot t^2}{2}$

g) $h = v_0 \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2}$

d) $v^2 = v_0^2 + 2 \cdot g \cdot h$

h) $v^2 = v_0^2 - 2 \cdot g \cdot h$

7. Dok telo slobodno pada, njegova brzina se:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) je ista

Zaokruži tačan odgovor.