

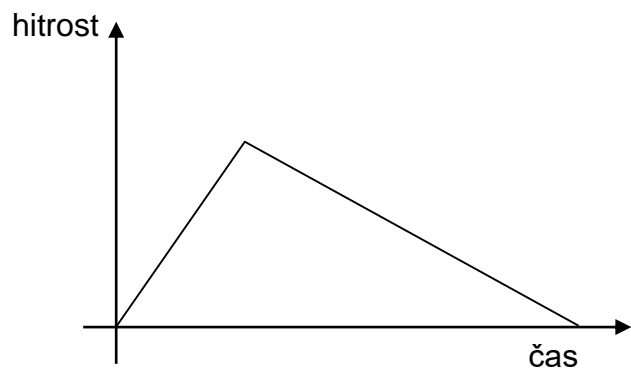
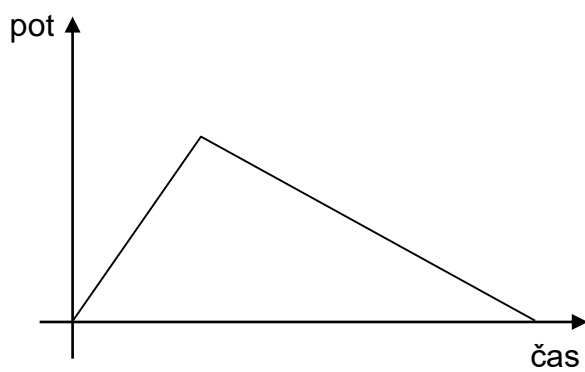
7. S fračo izstrelimo kamen navpično navzgor s hitrostjo 15m/s.

Kako visoko bo priletel? _____

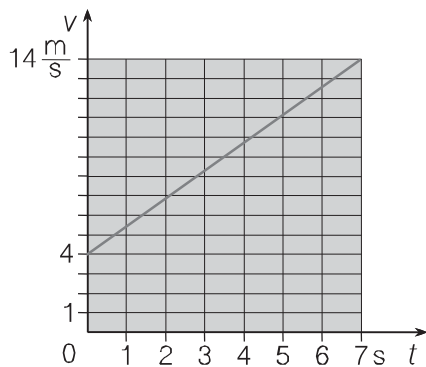
S kolikšno hitrostjo bo padel na tla? _____

Po kolikšnem času bo padel na tla? _____

8. Opiši gibanje teles, ki jih prikazujeta grafa.



9. Graf prikazuje odvisnost hitrosti od časa za avtomobil, ki vozi v naselju.



a) Izračunaj povprečno hitrost in jo vpiši v graf. Uporabi ustrezno enačbo.

b) V grafu označi prevoženo pot in jo izračunaj.

c) Ali lahko izračunaš pot s podatkom za povprečno hitrost.

10. Klado z maso 5 kg vlečeš tako, da drsi po mizi premo in enakomerno proti desni. Gibanje klade zavira sila trenja, $F_{tr} = 10 \text{ N}$.

a) Katere sile delujejo na klado? Za vsako silo napiši ime, znak in velikost.

b) Nariši sile na klado in jih označi.



c) Zapiši pogoj za enakomerno gibanje klade.

11. Dopolni.

a) Drugi Newtonov zakon opisuje zvezo med

_____.

b) Drugi Newtonov zakon zapišemo z enačbo: $F =$ _____

c) Izrazi v osnovnih enotah: $1 \text{ N} = 1$ _____

č) Sila 5 N povzroči, da se telo z maso 10 kg giblje s pospeškom _____

d) Telo se giblje enakomerno pospešeno. Sila F , ki povzroči pospešek, je

_____.

12. Krogla z maso 4 kg se giblje s pospeškom $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Vsota sil, ki delujejo nanjo, je _____.

Če želimo, da se bo krogla gibala s pospeškom $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$, mora biti vsota sil _____.