

**1. vprašanje**

Definiraj pospešek. Povej enačbe za enakomerno pospešeno gibanje.

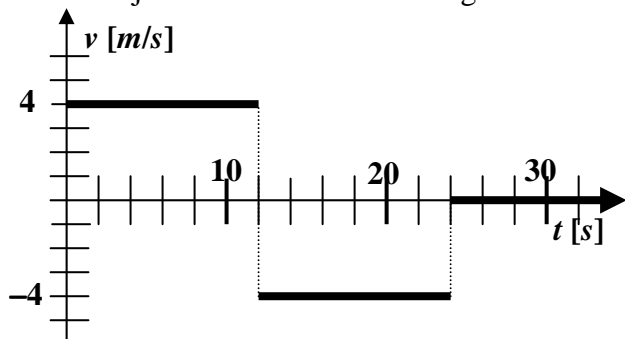
2. vprašanje

Opiši graf enakomernega gibanja v časovnem grafikonu poti $s(t)$. Kaj nam pove strmina grafa?

3. vprašanje

Telo se začne gibati iz izhodišča koordinatnega sistema po osi x . Časovni graf hitrosti je narisana na sliki.

- Opiši gibanje telesa.
- Kje se nahaja telo po 24 s gibanja? Kolikšno pot napravi telo v tem času?
- Nariši časovni graf poti telesa!
- Po kolikšnem času od začetka gibanja je telo oddaljeno 20 m od koordinatnega izhodišča?

**4. vprašanje**

Definiraj trenutno hitrost.

5. vprašanje

Opiši graf enakomernega gibanja v časovnem grafikonu hitrosti $v(t)$. Kaj nam pove strmina grafa?

6. vprašanje

Definiraj povprečno hitrost.

7. vprašanje

Avto vozi tri ure. Prvo uro vozi s hitrostjo 60 km/h in preostali dve uri s hitrostjo 90 km/h. Kolikšna je povprečna hitrost avtomobila v prvih dveh urah in kolikšna v treh urah vožnje?

8. vprašanje

Opiši graf enakomerno pospešenega gibanja v časovnem grafikonu hitrosti. Kaj nam pove strmina grafa? Kaj nam pove ploščina pod grafom v časovnem grafikonu hitrosti?

9. vprašanje

Definiraj obhodni čas, frekvenco in obodno hitrost. Kolikšna je frekvenca in kolikšna obodna hitrost konice urnega kazalca ure, ki je dolg 12 cm?

10. vprašanje

Opiši graf enakomerno pospešenega gibanja v časovnem grafikonu pospeška.

11. vprašanje

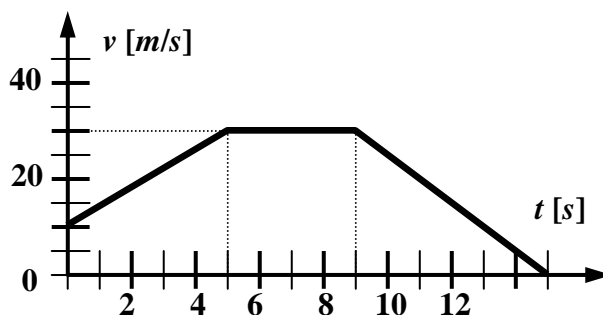
Avto začne pri hitrosti 108 km/h enakomerno zavirati in se na razdalji 60 m ustavi. Koliko časa in s kolikšnim pojemkom se avto ustavlja? Kolikšno pot opravi v prvih dveh in kolikšno v zadnjih dveh sekundah zaviranja?

12. vprašanje

Avtomobilu se enakomerno povečuje hitrost od 16 m/s na 20 m/s na poti 360 m. Izračunaj pospešek in čas pospeševanja.

13. vprašanje

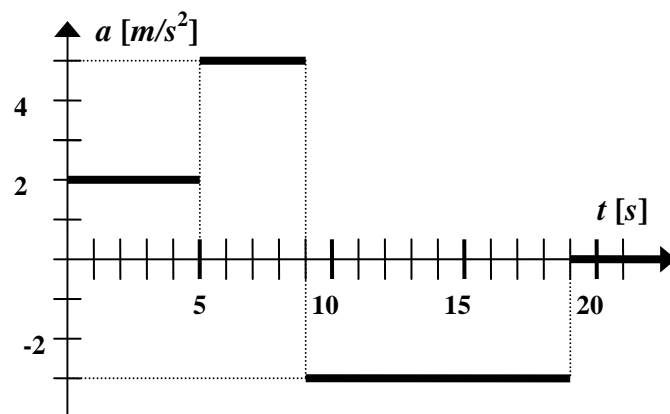
Na sliki je narisana krivulja hitrosti za neko gibanje. Opiši to gibanje! Kolikšen je pospešek v 2. sekundi, kolik v 7. sekundi in kolik v 10. sekundi? S slike razberi pot, ki jo telo opravi v prvih 5 sekundah in do konca 15. sekunde!

**14. vprašanje**

Definiraj kot v radianih in kotno hitrost. Kolikšna je kotna hitrost dnevnega vrtenja Zemlje?

15. vprašanje

Telo se giblje premo s pospeškom, katerega časovno odvisnost kaže grafikon. Začetna hitrost telesa je 0 m/s. Nariši časovni graf hitrosti in ugotovi, kolikšno pot napravi telo?

**16. vprašanje**

Vlak odpelje s postaje enakomerno pospešeno in po 750 m vožnje doseže hitrost 54 km/h. V kolikšnem času prevozi to pot? Kolikšen je pospešek vlaka?

17. vprašanje

Definiraj vektor hitrosti in vektor pospeška.

