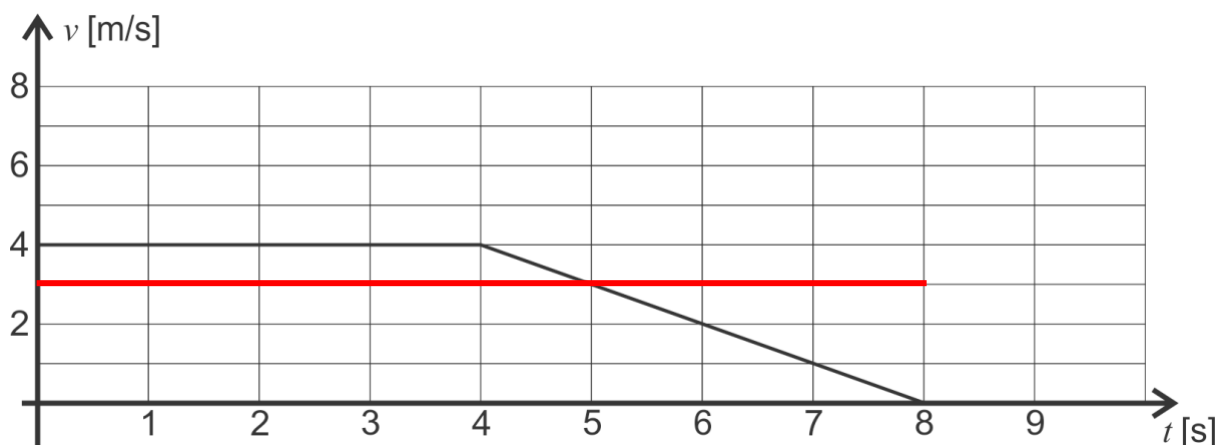


1.) Na sliki je graf hitrosti v odvisnosti od časa za gibanje kolesarja.

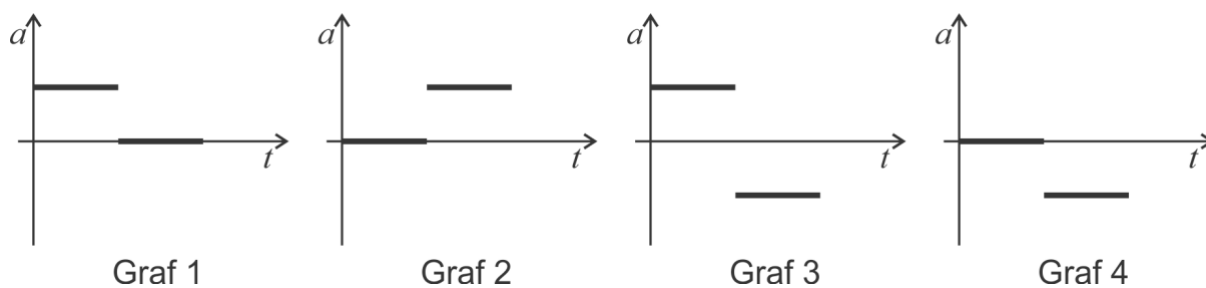


a) Kolikšna je hitrost kolesarja ob času 5 sekund? Izrazi jo v km/h in v m/s. **(2 t)**

Odgovor: **3 m/s, 10,8 km/h**

b) Na graf zgoraj vriši povprečno hitrost kolesarja med gibanjem. **(1 t)**

c) Katera oblika grafa pravilno kaže pospešek med gibanjem kolesarja? **(1 t)**

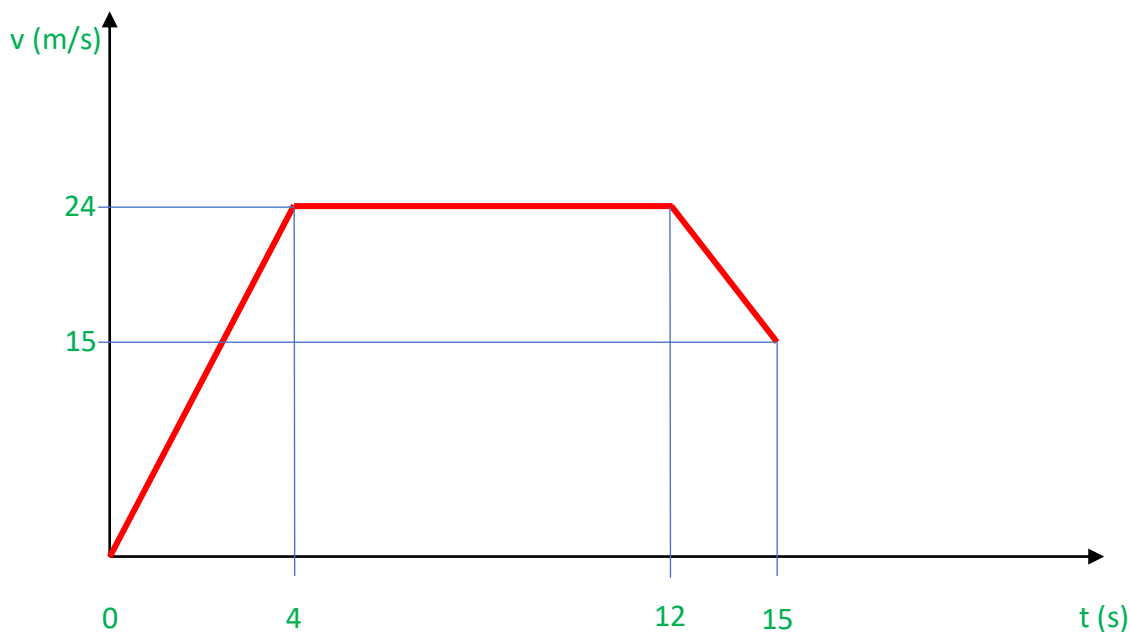


Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Graf 1.
- B Graf 2.
- C Graf 3.
- D Graf 4.

2.) Motorist v 4 sekundah doseže hitrost 24 m/s. Nato 8 sekund vozi s stalno hitrostjo. Potem 3 sekunde zavira in hitrost se mu zmanjša na 15 m/s. **(10 t)**

a) Nariši graf odvisnosti hitrosti od časa $v(t)$ za celotno gibanje.



b) Koliko časa opazujemo gibanje motorista? **(15 s)**

c) Kolikšna je hitrost motorista na koncu pospeševanja? **(24 m/s)**

d) Kolikšna je njegova hitrost na koncu zaviranja? **(15 m/s)**

e) Kolikšna je njegova povprečna hitrost? **(19,9 m/s)**

f) S kolikšnim pospeškom se vozi? **(6 m/s²)**

g) S kolikšnim pojemkom zavira? **(3 m/s²)**

h) Kolikšno pot naredi med pospeševanjem? **(48 m)**

i) Kolikšno pot naredi med zaviranjem? **(58,5 m)**

j) Kolikšno pot naredi v celoti? **(298,5 m)**