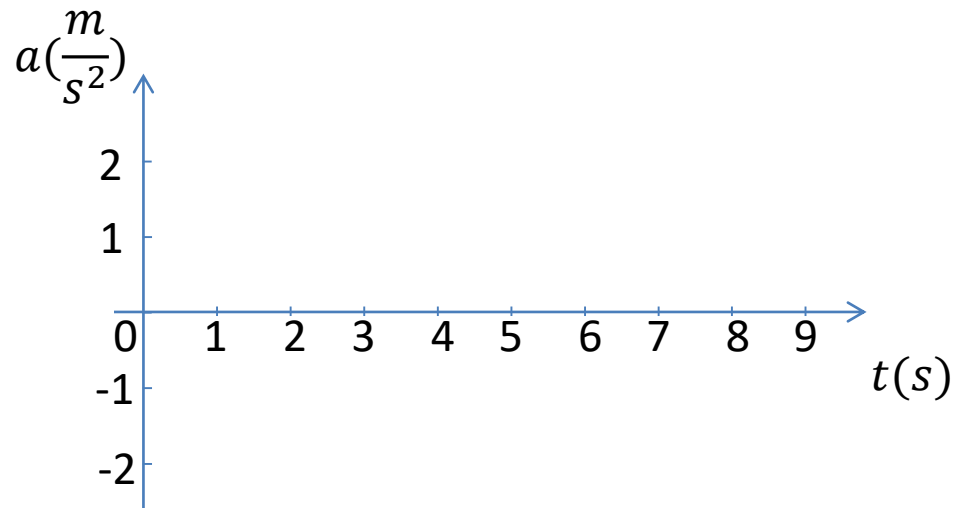
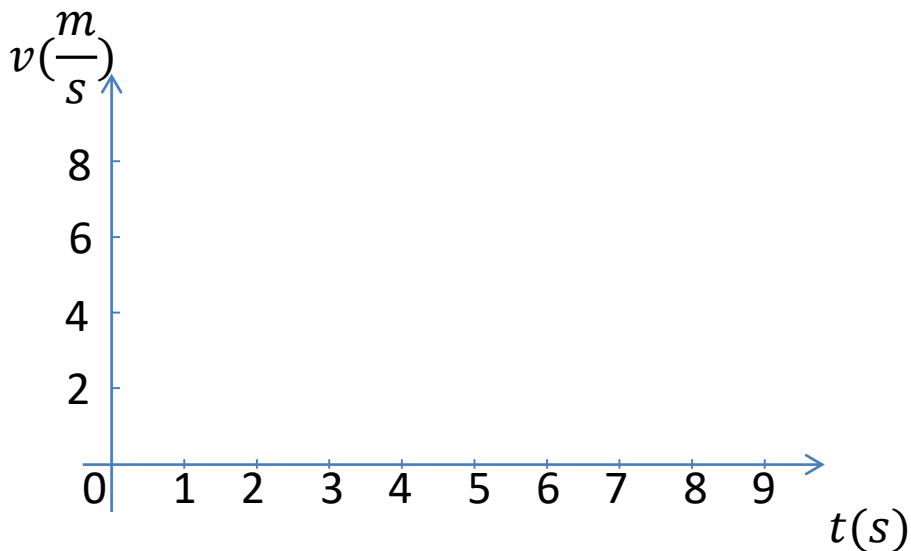


Grafičko prikazivanje RPPK



Goran Ivković, profesor fizike

Grafičko prikazivanje RPPK



Grafikon zavisnosti **brzine** od **vremena**

Na **horizontalnoj** osi se nalazi **vreme** sa najmanjom podelom 1s.

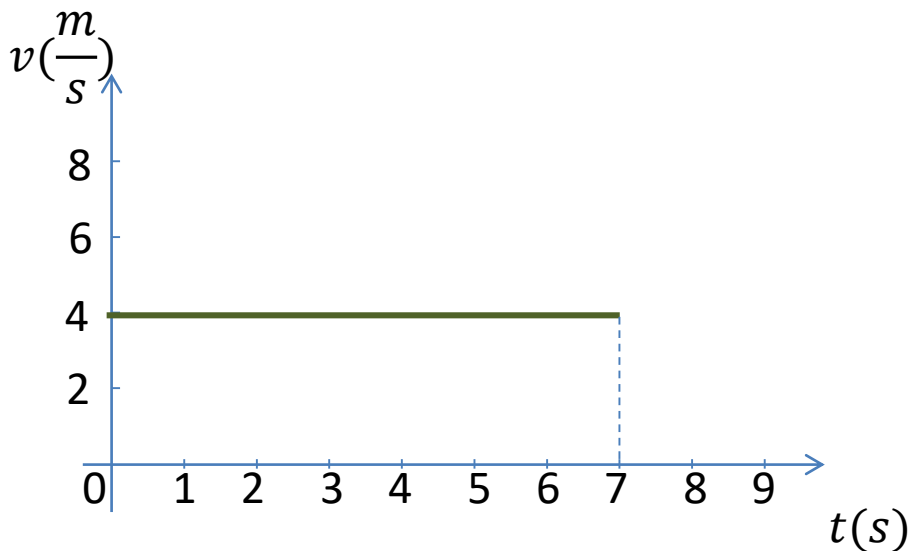
Na **vertikalnoj** osi se nalazi **brzina** sa najmanjom podelom $2 \frac{m}{s}$.

Grafikon zavisnosti **ubrzanja** od **vremena**

Na **horizontalnoj** osi se nalazi **vreme** sa najmanjom podelom 1s.

Na **vertikalnoj** osi se nalazi **ubrzanje** sa najmanjom podelom $1 \frac{m}{s^2}$.

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$v = 4 \frac{m}{s}$$

$$t = 7s$$

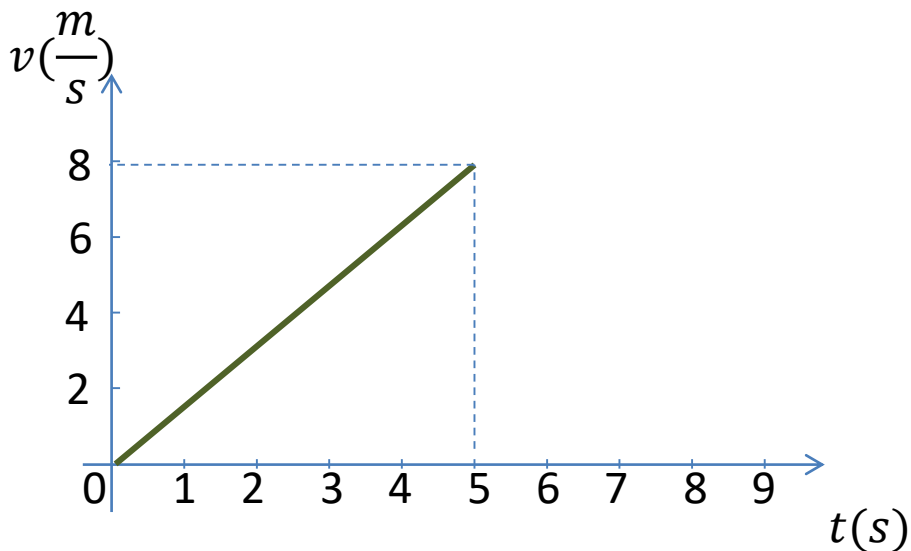
Kako se kretalo telo?

Telo je tokom vremena imalo stalnu brzinu $4 \frac{m}{s}$. To znači da se telo kretalo ravnomerno pravolinijski.

Koliko je dugo trajalo kretanje?

Kretanje je trajalo 7 s.

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$v_0 = 0 \frac{m}{s}$$

$$v = 8 \frac{m}{s}$$

$$t = 5s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 5 s.

Kolika je početna brzina tela?

Početna brzina tela je $0 \frac{m}{s}$.

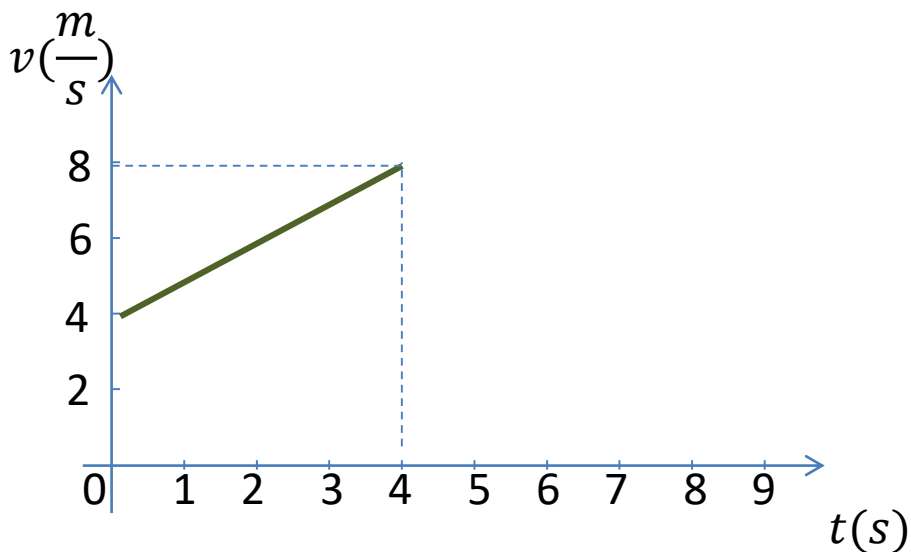
Kolika je konačna brzina tela?

Konačna brzina tela je $8 \frac{m}{s}$.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je ubrzano kretanje bez početne brzine. RPPK (ubrzano)

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$v_0 = 4 \frac{m}{s}$$

$$v = 8 \frac{m}{s}$$

$$t = 4s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 4 s.

Kolika je početna brzina tela?

Početna brzina tela je $4 \frac{m}{s}$.

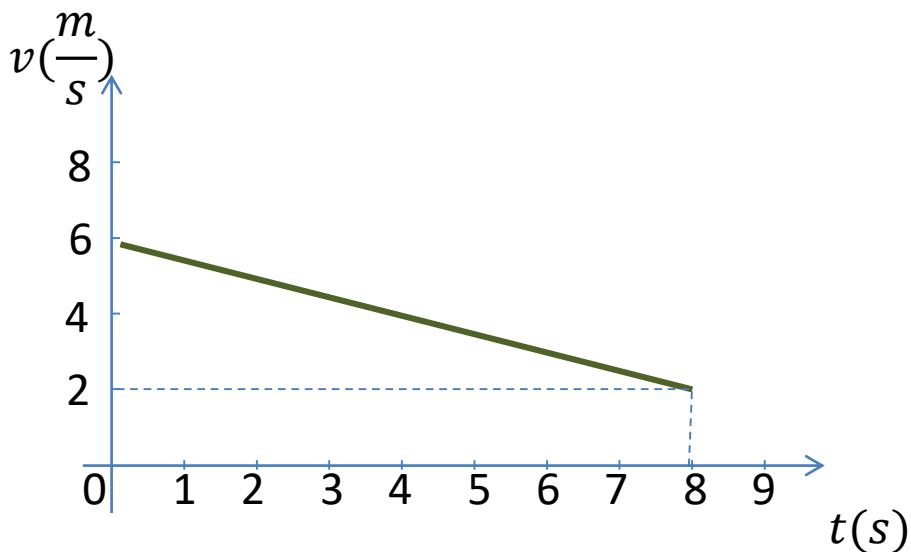
Kolika je konačna brzina tela?

Konačna brzina tela je $8 \frac{m}{s}$.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je ubrzano kretanje sa početnom brzinom. RPPK (ubrzano)

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$v_0 = 6 \frac{m}{s}$$

$$v = 2 \frac{m}{s}$$

$$t = 8s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 8 s.

Kolika je početna brzina tela?

Početna brzina tela je $6 \frac{m}{s}$.

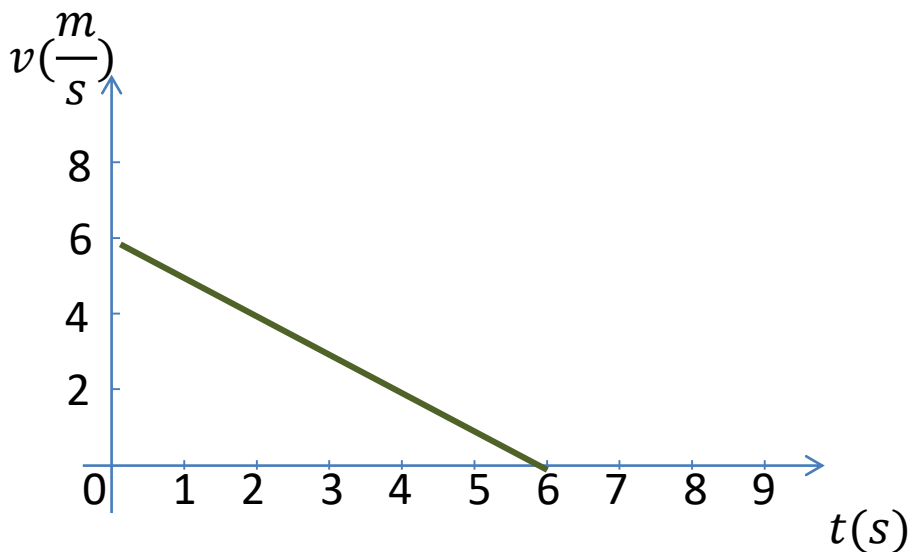
Kolika je konačna brzina tela?

Konačna brzina tela je $2 \frac{m}{s}$.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je usporeno kretanje.
RPPK (usporeno)

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$v_0 = 6 \frac{m}{s}$$

$$v = 0 \frac{m}{s}$$

$$t = 6s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 6 s.

Kolika je početna brzina tela?

Početna brzina tela je $6 \frac{m}{s}$.

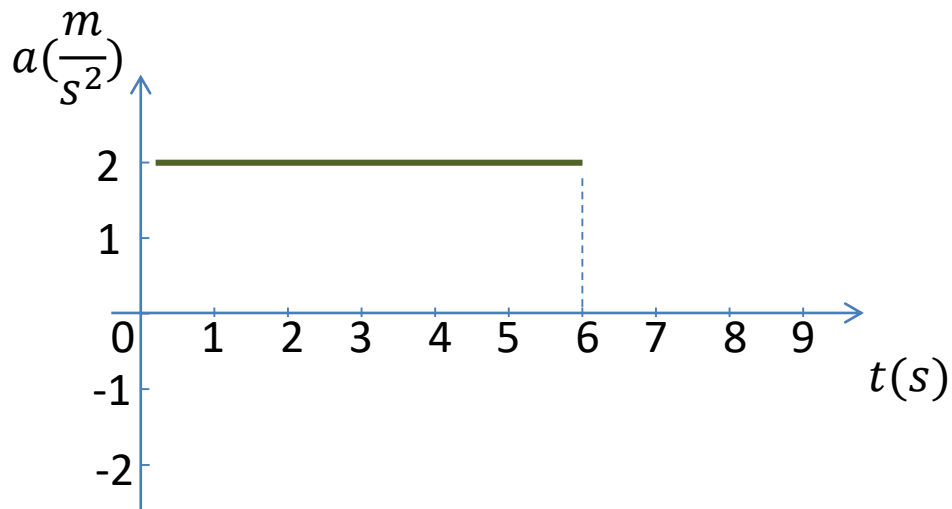
Kolika je konačna brzina tela?

Konačna brzina tela je $0 \frac{m}{s}$. U šestoj sekundi telo se zaustavilo.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je usporeno kretanje.
RPPK (usporeno)

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$a = 2 \frac{m}{s^2}$$

$$t = 6s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 6 s.

Koliko je ubrzanje?

Ubrzanje je $2 \frac{m}{s^2}$.

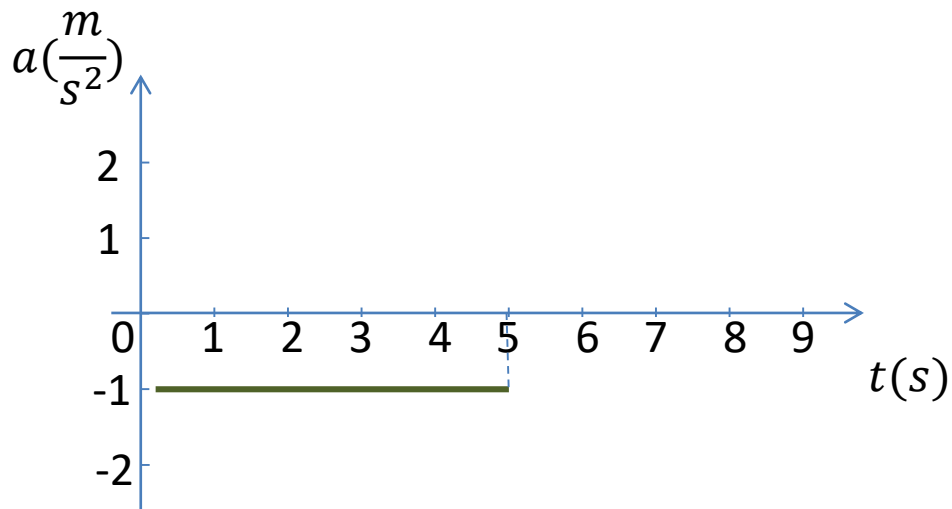
Koliko je ubrzanje u drugoj sekundi?

Ubrzanje je $2 \frac{m}{s^2}$.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je ubrzano kretanje.
RPPK (ubrzano)

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$a = -1 \frac{m}{s^2}$$

$$t = 5s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 5 s.

Koliko je ubrzanje?

Ubrzanje je $-1 \frac{m}{s^2}$.

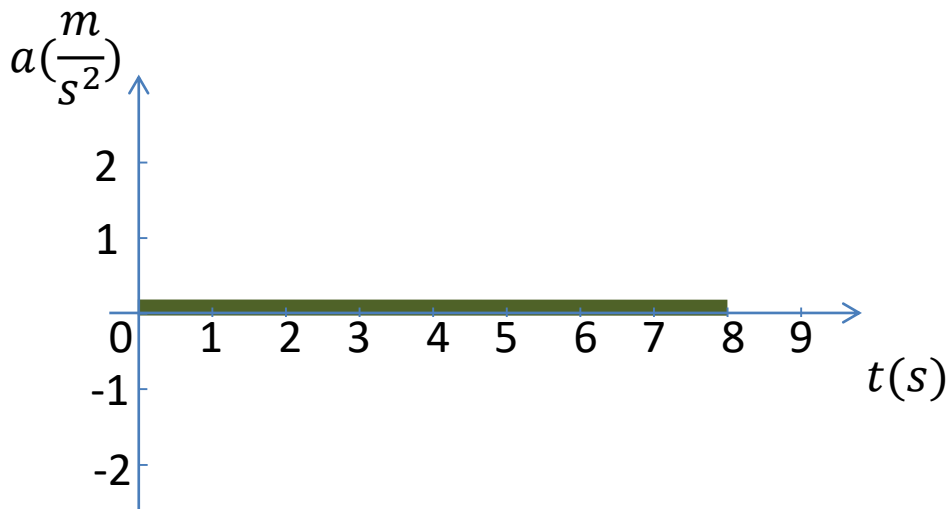
Koliko je ubrzanje u drugoj sekundi?

Ubrzanje je $-1 \frac{m}{s^2}$.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je usporeno kretanje.
RPPK (usporeno)

Grafičko prikazivanje RPPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$a = 0 \frac{m}{s^2}$$

$$t = 8s$$

Koliko je dugo trajalo kretanje

Kretanje je trajalo 8 s.

Koliko je ubrzanje?

Ubrzanje je $0 \frac{m}{s^2}$.

Koliko je ubrzanje u drugoj sekundi?

Ubrzanje je $0 \frac{m}{s^2}$.

Kakvo je ovo kretanje.

Ovo je ravnomerno pravolinijsko kretanje ili tero miruje.