

$$a = 3 \text{ N/kg} = 3 \text{ m/s}^2$$

$$a = \frac{F}{m} = \frac{45 \text{ N}}{15 \text{ kg}}$$

$$a = ?$$

$$F = 45 \text{ N}$$

$$m = 15 \text{ kg}$$

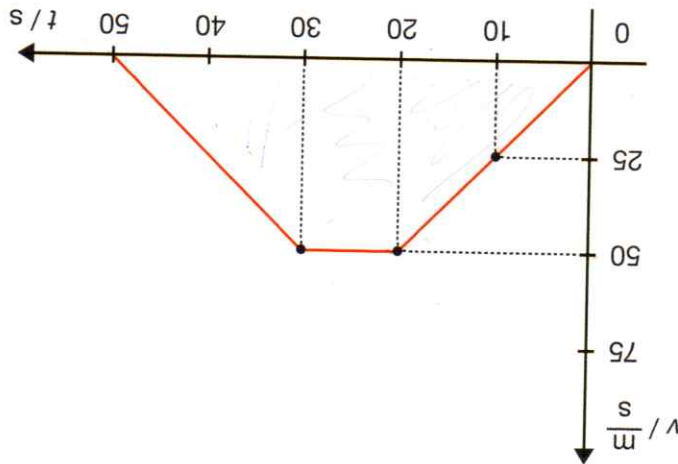
Rješenje

Primjer 1. Na tijelo mase 15 kg djeluje sila 45 N. Kolika je akceleracija tijela?

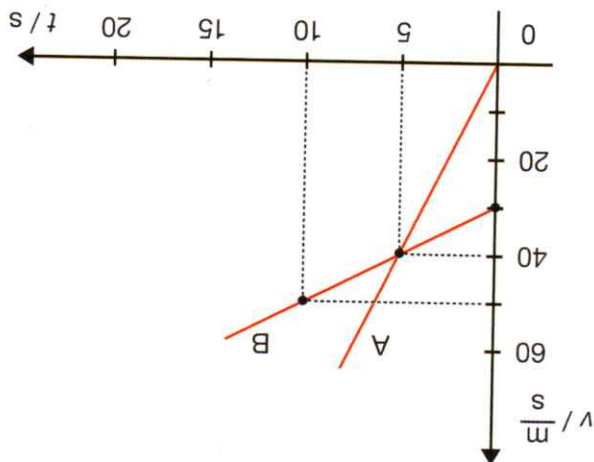
Akceleracija tijela je 3 m/s².

Temeljni zakon gibanja

***2.71.** Automobil se približava semaforu na kojem je upaljeno crveno svjetlo. Automobil 10 s usporava akceleracijom 2,2 m/s. Koliki je put automobil prešao usporavajući?



***2.70.** Na slici je prikazan v,t graf gibanja tijela. Koliki je ukupan put tijelo prešao?



2.69. Na slici je prikazan v,t graf gibanja dvaju tijela. Koje tijelo ima veću akceleraciju i za koliko?

