

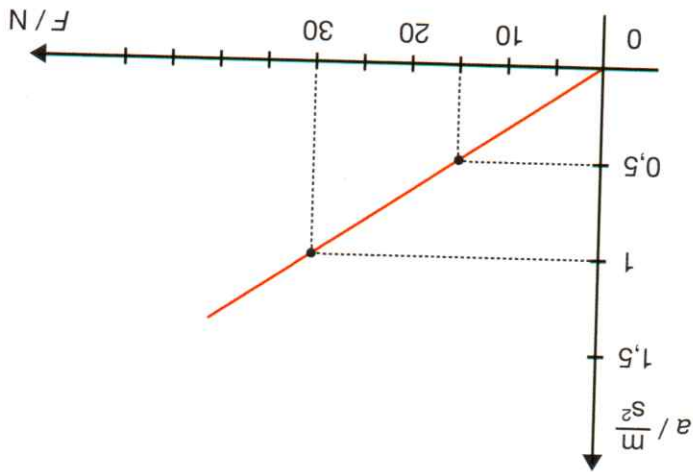
2.80. Traktor mase 1,5 t vuče prikolicu. Vučna sila motora je 850 N, a traktor s prikolicom iz mirovanja ubrzava akceleracijom $0,5 \text{ m/s}^2$. Kolika je masa prikolice? Kolika je brzina traktora i prikolice na kraju četvrtre sekunde?

2.81. Na tijelo u mirovanju mase 50 kg djeluje stalna sila 200 N. Kolika je akceleracija tijela? Koliki je ukupni prijeđeni put i brzina tijela nakon 12 s?

2.82. Igračka, dječja cisterna, mase 2 kg zbog djelovanja stalne sile giba se tijekom 10 s i pri tome prijeđe put od 75 m.

a) Kolika je akceleracija ako je cisterna krenula iz stanja mirovanja?
b) Kolika je sila koja djeluje na tijelo?

2.83. Na slici je prikazana ovisnost ubrzanja o sili. Izračunaj masu tijela.



2.84. Koliko se promijenila brzina tijela mase 5 kg na koje 2 min djeluje sila od 180 N? Koliki je put tijelo prešlo za to vrijeme?