

Navpični met (izbirno)

1. Letnik — Kinematika

$v(t) = v_0 - gt$	Trenutna hitrost: Hitrost telesa po času t . Če telo vržemo navpično navzgor ($v_0 > 0$), se mu hitrost hitrost zmanjšuje.
$y(t) = v_0 t - \frac{gt^2}{2}$	Trenutna višina: Višina nad točko izmeta po času t .

1. Čas do vrha Žogico vržemo navpično navzgor s hitrostjo 12 m/s. Čez koliko časa bo dosegla najvišjo točko? ($g \approx 10 \text{ m/s}^2$)

2. Največja višina Fračo izstrelimo navpično navzgor. Najvišjo točko doseže po 2 sekundah. Kako visoko je poletel izstrelek?