

FIZIKA 1

RJEŠENJA ZADATAKA S VJEŽBI

12.10.2011.

- 1 Promatrač s mosta, ...
3 m/s
- 2 Čamac se uputi okomito na tok rijeke, ...
0.2 m/s, 2 m/s, 2.01 m/s
- 3 Loptu držite na poziciji, ...
 - a) vektor brzine je usmjeren prema gore, vektor akceleracije prema dolje
 - b) 0.51 s, brzina je nula, vektor akceleracije je usmjeren prema dolje i iznosi 9.81 m/s^2
 - c) 2.27 m
 - d) 5 m/s, smjer prema dolje
 - e) 1.19 s, oba su vektora usmjerena prema dolje
 - f) 7.84 m/s
- 4 Automobil sleti s ceste ...
14.8 m/s, 84.18°
- 5 Dva metka ispaljena ...
 - a) 17.32 m
 - b) drugi treba biti ispaljen 1.91 s prije prvog
- 6 Sa zgrade visoke 20 m
 - a) 0.38 m
 - b) 19.62 m
 - c) 2.02 s, 19.81 m/s
 - d) 1.013 s
- 7 James Bond trči ...
12.12 m ispred, 7.75 m
- 8 Lopta se nalazi na tlu ...
13.8 m/s, 8.3 m/s
- 9 Ploveći nizvodno ...
240 km