

[Fyzika LS 2014/2015](#)

[2. 10-minútovka A, 17.03.2015, 16:00](#)

- ☺ Zo samopalu MP5 s hmotnosťou 2,5 kg bol vystrelený projektil s hmotnosťou 7 gramov a rýchlosťou 400 m/s. Hlaveň samopalu je vodorovne so zemou vo výške 1,70 metra. Odpor vzduchu neuvažujeme.
- a) Aká je rýchlosť spätného rázu samopalu? (0,50 b) b) Aká bola rýchlosť dopadu projektilu? (1 b)
c) Ako dlho letel projektil? (0,50 b)

[Fyzika LS 2014/2015](#)

[2. 10-minútovka B, 17.03.2015, 16:00](#)

- ☺ Z pušky M16 s hmotnosťou 4 kg bol vystrelený projektil s hmotnosťou 4 gramy a rýchlosťou 950 m/s. Hlaveň pušky je vodorovne so zemou vo výške 1,65 metra. Odpor vzduchu neuvažujeme.
- a) Aká je rýchlosť spätného rázu pušky? (0,50 b) b) Aká bola rýchlosť dopadu projektilu? (1 b)
c) Ako dlho letel projektil? (0,50 b)