

[Fyzika LS 2013/2014](#)

[3. 10-minútovka A, 31.03.2014, 16:00](#)

1. Koeficient statického trenia medzi pneumatikami automobilu a cestou je **0,21**. Akou najväčšou rýchlosťou môže automobil prejsť bez šmyku cez vodorovnú zákrutu s polomerom **42,2 metra**?
2. Lopta bola hodená vodorovne z výšky **25 m** rýchlosťou v_0 . Na zem dopadla **2,5-násobnou** rýchlosťou. Určite v_0 .

[Fyzika LS 2013/2014](#)

[3. 10-minútovka B, 31.03.2014, 16:00](#)

1. Koeficient statického trenia medzi pneumatikami automobilu a cestou je **0,27**. Akou najväčšou rýchlosťou môže automobil prejsť bez šmyku cez vodorovnú zákrutu s polomerom **55,5 metra**?
2. Lopta bola hodená vodorovne z výšky **32 m** rýchlosťou v_0 . Na zem dopadla **3-násobnou** rýchlosťou. Určite v_0 .