

Konceptualni zadatci; Borna Kušević, Matej Kovač i Mija Brataljenović,2.a

1. Zadatak:

Zvonimir Srna na polufinalnoj utakmici SP-a Francuska:Hrvatska šutirao je na protivnički gol te je lopta imala brzinu v_1 , visinu h i ostvarila je domet D_1 . Sljedeći put bacio je loptu koja je imala brzinu $v_2 = 1.15v_1$ i visinu h_2 . Koliki je omjer prvog i drugog dometa ako su visine jednake ($D_2:D_1$)? Rj: c)

- a) 1.3:1
- b) 2:1
- c) 1.15:1
- d) 5:2
- e) nijedno od navedenog



2. Zadatak:

Glavaš je zvukom sirene za time-out koji je pozvao Dagur Sigurdsson na utakmici ispustio loptu okomito na tlo terena te je lopta prešla put s_1 za vrijeme t_1 . Kada bi ju on pustio tako da se vrijeme udvostruči za koliko bi se promijenio put ($s_1:s_2=?$) Rj: a)

- a) 1:4
- b) 1:2
- c) 1:6
- d) nema dovoljno podataka
- e) nijedno od navedenog
- f) sve od navedenog

