

# Prvi kup fizike u Lucijanki!

## Rješenja

Ime i prezime učenika:	
Razred:	1.
Ime i prezime mentora:	

1. (T/N)

N
T
T
T
N
N
N
T
T
T

(ABCD)

2.	a) A, b) E
3.	D
4.	D
5.	A
6.	E
7.	C
8.	C

9.	$t = 31 \text{ s}$ (može i 32 s)
10.	$m = \sqrt[3]{2}$
11.	$M/m = 4, v = \sqrt{\frac{gl}{8}}$
12.	$R \approx 18550 \text{ km}$ (za $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ i $T = 86400 \text{ s}$ )

Rezultati će biti u petak popodne. Dodjela nagrada će biti sljedeći tjedan.

Hvala na sudjelovanju!

Sretno!