

18.1.2022.

Drugi redovni kolokvijum iz Tehničke fizike 1

1. a) $v' = \sqrt{2 \cdot g \cdot L/3}$, b) $\Delta E_k = -100\%$,

2. $\frac{T_2}{T_1} = \sqrt{\frac{22}{19}}$

3. a) $\nu_1 = 3060 \text{ Hz}$, b) $\nu_2 = 2061 \text{ Hz}$

4. a) $h_1 = 0,86 \text{ cm}$, b) $\Delta t_1 = 21,1 \text{ s}$, c) $Q_m = 47,4 \text{ g/s}$

5. b) $A_{14} = 1,1 \text{ kJ}$, c) $Q_{14} = -1,5 \text{ kJ}$, d) $\Delta U_{14} = -2,6 \text{ kJ}$