

ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ

1

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

15/6/2019

ΘΕΜΑ Α

A1 α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

A2 1. γ 2. δ 3. β 4. ε 5. στ

ΘΕΜΑ Β

B1 Σελ 170-171 4.9.7 Η αγγία..... στο καρτερ.
A ΤΟΜΟΣ

B2 Σελ 174 4.9.8 α), β), δ)
A ΤΟΜΟΣ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1 Σελ. 85 4.3.2 Α] Συνεπάρτα και
Μειονεπάρτα
ΓΑ ΤΟΜΟΣ

Γ2 Σελ. 75-76 3.1.2 α), β), γ), δ) και α, β, γ.
B ΤΟΜΟΣ

OBMA Δ

Σ

$\Delta 1$ $P = 2,4 \text{ kW} = 2400 \text{ W}$

$h = 3 \text{ m}$

$t = 10 \text{ s}$

$g = 10 \text{ m/s}^2$

$u = ?$

$$P = \frac{W}{t} \Rightarrow 2400 = \frac{W}{10} \Rightarrow W = 2400 \cdot 10 = 24000 \text{ J}$$

$$W = B \cdot h \Rightarrow 24000 = B \cdot 3 \Rightarrow B = \frac{24000}{3} = 8000 \text{ N}$$

$$B = m \cdot g \Rightarrow 8000 = m \cdot 10 \Rightarrow m = \frac{8000}{10} = 800 \text{ kg}$$

$\Delta 2$ a) $E = \frac{\pi d^2}{4} \Rightarrow 314 = \frac{3,14 d^2}{4} \rightarrow 314 = 0,785 d^2$

$$\rightarrow d^2 = \frac{314}{0,785} \Rightarrow d^2 = 400 \Rightarrow d = \sqrt{400} = 20 \text{ cm}$$

$$f = \frac{V_h + V_{\text{out}}}{V_{\text{out}}} \Rightarrow 10,42 = \frac{V_h + 100}{100} \Rightarrow 10,42 \cdot 100 = V_h + 100$$

$$\rightarrow 1042 = V_h + 100 \Rightarrow V_h = 1042 - 100 \Rightarrow V_h = 942 \text{ cm}^3$$

$$V_h = E \cdot l \Rightarrow 942 = 314 \cdot l \Rightarrow l = \frac{942}{314} = 3 \text{ m}$$