

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1

$$N = \frac{U * I}{1000} \text{ σε KW} \rightarrow 8 = \frac{U * 50}{1000} \rightarrow 8000 = U * 50 \rightarrow U = \frac{8000}{50} \rightarrow U = 160V$$

4.2

$$\eta = \frac{N}{N_{\text{ελσ}}} \rightarrow 0,8 = \frac{8KW}{N_{\text{ελσ}}} \rightarrow 0,8 * N_{\text{ελσ}} = 8KW \rightarrow N_{\text{ελσ}} = \frac{8KW}{0,8} \rightarrow N_{\text{ελσ}} = 10KW$$

4.3

$$N_{\alpha\pi} = N_{\text{ελσ}} - N \rightarrow N_{\alpha\pi} = 10KW - 8KW \rightarrow N_{\alpha\pi} = 2KW$$