

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

$$l = \frac{30}{100} = 0,3m$$

$$E = B * l * v * \eta \mu \alpha \Rightarrow E = 2 * 0,3 * 10 * \eta \mu 90^{\circ} \Rightarrow E = 6 * 1 = 6V$$

$$I = \frac{E}{R} = \frac{6}{15} = 0,4A$$

$$F = B * l * I * \eta \mu \alpha = 2 * 0,3 * 0,4 * \eta \mu 90^{\circ} = 2 * 0,3 * 0,4 * 1 = 0,24N$$