<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:</u>

<u>ΘΕΜΑ 4ο</u>

4.1.

$W = F \cdot l \cdot συνα => W = 100N \cdot 2000m \cdot συν60^0 =>$

$W = 200.000Nm \cdot \frac{1}{2}$ *=> W= 100.000 J=> W= 100KJ*

4.2.

$P_{ατρ} = 2\pi nM => P_{ατρ} = 2 \cdot 3{,}14 \cdot 10 \frac{στροφές}{s} \cdot 500\ Nm =>$

$P_{ατρ} = 31400 \frac{Nm}{s} => P_{ατρ} = 31400\ W => P_{ατρ} = 31{,}4\ KW$