

Θέμα 4^ο

Σε ιμαντοκίνηση με επίπεδο ιμάντα δίνονται:

- Περιφερειακή δύναμη $F = 750 \text{ daN}$
- Διάμετρος κινητήριας τροχαλίας $d_1 = 50 \text{ cm}$
- Στροφές κινητήριας τροχαλίας $n_1 = 120 \text{ rpm}$

Να υπολογίσετε:

α) Την περιφερειακή ταχύτητα του ιμάντα v (σε m/s). (Μονάδες 13)

β) Τη μεταφερόμενη ισχύ P (σε PS). (Μονάδες 12)

Μονάδες 25