

Μουσικό Σχολείο Λάρισας
Πρόβλημα
Μαΐου 2014

Όρτσα τα πανιά!

Σε μια βάρκα, μάζας $m = 300 \text{ kg}$, βρίσκεται άνθρωπος ό οποίος τραβά ένα σχοινί, με δύναμη μέτρου $F = 100\text{N}$, του οποίου η άλλη άκρη είναι δεμένη σ' ένα δέντρο της όχθης.

- α.** Πόση θα είναι η ταχύτητα της βάρκας ύστερα από 3s ;
 - β.** Πόσο είναι το έργο που παράχθηκε;
 - γ.** Πόση είναι η ισχύς που αναπτύσσεται από τον άνθρωπο;
- Αγνοείτε τη μάζα του σχοινιού και την αντίσταση του νερού.

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr