

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΕΞΕΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑ 1 (3 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Ρυθμιστής του Watt. Σχήμα και περιγραφή του τρόπου λειτουργίας.

ΘΕΜΑ 2 (3 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Βαλλιστικό εκκρεμές. Σχήμα και περιγραφή του τρόπου λειτουργίας.

ΘΕΜΑ 3 (4 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Βάρκα μάζας $m_B = 130 \text{ kg}$ ηρεμεί σε στάσιμα νερά. Ναύτης μάζας $m_N = 70 \text{ kg}$ κινείται στην βάρκα από την πλώρη προς την πρύμνη, διανύοντας απόσταση $s = 10 \text{ m}$.

Να γίνει σχετικό σχήμα και να βρεθεί κατά πόσο θα μετακινηθεί η βάρκα, όταν η τριβή της στο νερό θεωρηθεί αμελητέα.

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ☺