

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα
Μαΐου 2017

Πύργος ελέγχου... over.

Για να απογειωθεί ένα αεροπλάνο πρέπει η ταχύτητά του να πάρει την τιμή $v = 80 \text{ km/h}$ σ' έναν διάδρομο μήκους $S = 100 \text{ m}$. Το βάρος του αεροπλάνου είναι $w = 10^3 \text{ N}$ και ο συντελεστής τριβής ίσος με $\mu = 0,2$ (να θεωρηθεί ότι το αεροπλάνο ολισθαίνει) Πόση πρέπει να είναι η ελάχιστη ισχύ των μηχανών του αεροπλάνου για να επιτευχθεί η απογείωση; Θεωρείστε την κίνηση του αεροπλάνου ομαλά επιταχυνόμενη. Η επιτάχυνση της βαρύτητας έχει μέτρο g .

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04.1

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