

**Μουσικό Σχολείο Λάρισας  
Πρόβλημα Σεπτεμβρίου 2013**

**Βόλτα με τη σκιά μου.**

Ένας άνθρωπος, που περπατά ευθύγραμμα ομαλά και με ταχύτητα μέτρου  $v$ , περνάει κάτω απ' ένα φανοστάτη που είναι αναρτημένος σε ύψος  $H$  πάνω από το έδαφος. Πόσο είναι το μέτρο της ταχύτητας με την οποία κινείται η άκρη της σκιάς του κεφαλιού του πάνω στο έδαφος; Το ύψος του ανθρώπου είναι  $h$ .

**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](mailto:ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr)