

## Μουσικό Σχολείο Λάρισας

### Πρόβλημα Νοεμβρίου 2017

#### Σάπια φρούτα

Σε ύψος  $h = 0,8m$ , πάνω από το δίσκο μιας ζυγαριάς, αφήνουμε να πέφτουν μικροί βώλοι πλαστελίνης, μάζας  $m = 0,1kg$  ο καθένας. Ο ρυθμός με τον οποίο συγκρούονται οι βώλοι με το δίσκο της ζυγαριάς είναι  $n = 10\text{σωματίδια}/s$  και οι κρούσεις είναι πλαστικές. Ποια θα είναι η ένδειξη της ζυγαριάς τη χρονική στιγμή  $t = 10s$ ; Δίνεται η επιτάχυνση της βαρύτητας  $g = 10m/s^2$ .

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