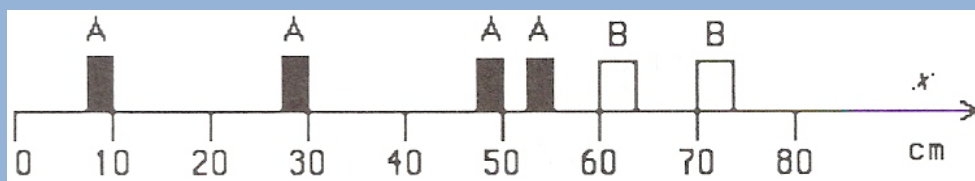


Πρόβλημα  
Μαΐου 2013

**Ντεντέκτιβ ... κρούσεων**

Στο κάτωθι σκίτσο απεικονίζεται το αποτέλεσμα της στροβοσκοπικής φωτογράφισης μιας κρούσης μεταξύ δύο σωμάτων **A** και **B**. Η φωτογραφία\* δείχνει τις στιγμιαίες θέσεις των σωμάτων κατά τις χρονικές στιγμές  $t_0 = 0$ ,  $t_1 = \Delta t$ ,  $t_2 = 2\Delta t$  και  $t_3 = 3\Delta t$ . Από τα δεδομένα και τη φωτογραφία:

- να προσδιοριστεί η θέση και η χρονική στιγμή που έλαβε χώρα η κρούση των σωμάτων,
- το πηλίκο  $m_A/m_B$  των μαζών των κινητών και
- το είδος της κρούσης (ελαστική ή ανελαστική;)



- Φωτογραφία των διαδοχικών θέσεων, ανά ίσα χρονικά διαστήματα, ενός κινητού.

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)