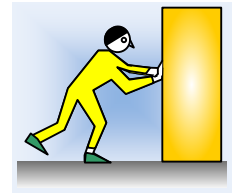


**Όταν δεν μετακινείται η ντουλάπα.**

Ένας άνθρωπος μάζας  $m$ , προσπαθώντας να μετακινήσει μια ντουλάπα, μάζας  $M=1,5m$ , την σπρώχνει ασκώντας της οριζόντια δύναμη  $F_1$ , χωρίς να μπορέσει όμως να την μετακινήσει.



- i) Να σχεδιάσετε στην κόλλα σας, σε χωριστά σχήματα, τις δυνάμεις που ασκούνται:  
α) στην ντουλάπα και β) στον άνθρωπο.
- ii) Μεγαλύτερη τριβή από το έδαφος ασκείται:  
α) στην ντουλάπα    β) στον άνθρωπο    γ) ασκούνται τριβές ίσου μέτρου.

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

**Απάντηση:**

**Φυσικής-Χημείας**

*Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...*

Επιμέλεια:

**Διονύσης Μάργαρης**