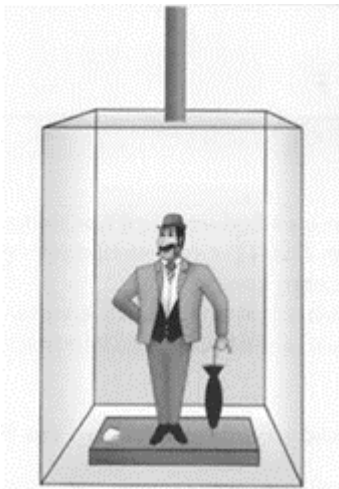


**ΘΕΜΑ Β****B1.**

Ο ανελκυστήρας της εικόνας ανέρχεται με σταθερή ταχύτητα.

**A)** Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Για το μέτρο του γήινου βάρους του ανθρώπου  $B$  και το μέτρο της δύναμης  $A$  που δέχεται ο άνθρωπος από το δάπεδο του ανελκυστήρα ισχύει:

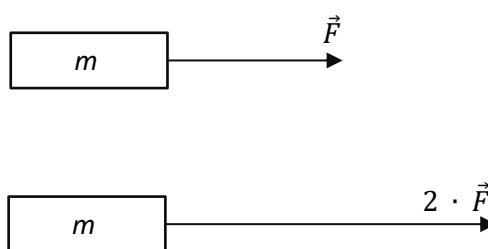
α)  $B = A$  , β)  $B > A$  , γ)  $B < A$

**Μονάδες 4**

**B)** Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 8**

**B2.** Σώμα μάζας  $m$  δέχεται την επίδραση μιας μόνο δύναμης  $\vec{F}$  και κινείται με επιτάχυνση  $\vec{a}_1$ .  
Αν το ίδιο σώμα δέχεται την επίδραση μοναδικής δύναμης  $2 \cdot \vec{F}$  κινείται με επιτάχυνση  $\vec{a}_2$ .



**A)** Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Για τις επιταχύνσεις  $\vec{a}_1$  και  $\vec{a}_2$  ισχύει:

α)  $\vec{a}_1 = \vec{a}_2$  , β)  $\vec{a}_1 = 2 \cdot \vec{a}_2$  , γ)  $\vec{a}_1 = \frac{\vec{a}_2}{2}$

**Μονάδες 4**

**B)** Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 9**