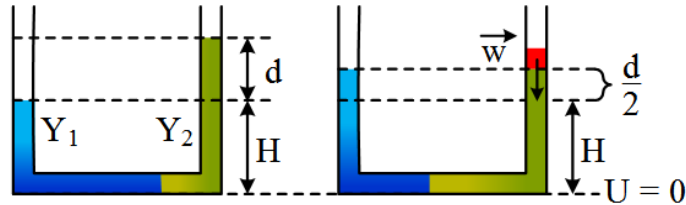


### Η μάζα που ... "μας φέρνει στα ίσα".

Δύο μη αναμιγνύομενα υγρά  $Y_1$  και  $Y_2$  με πυκνότητες  $\rho_1$  και  $\rho_2$  αντίστοιχα όπου  $\rho_1 = 3\rho_2$  ισορροπούν όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Για να φέρουμε τα δύο υγρά στην ίδια στάθμη τοποθετούμε από την μεριά του  $Y_2$ , εφαρμοστό έμβολο μάζας  $m$  και εμβαδού της διατομής ίσο με  $A$ . Το έμβολο μπορεί να κινείται χωρίς τριβές, μέσα στον κατακόρυφο σωλήνα. Η μάζα του εμβόλου είναι δίνεται από την σχέση:

α.  $m = 2\rho_2HA$

β.  $m = 3\rho_2HA$

γ.  $m = 4\rho_2HA$

Να επιλέξετε την σωστή αιτιολογώντας την επιλογή σας.

**Απάντηση.**

### Υλικό Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

**Βασίλης Δουκατζής**