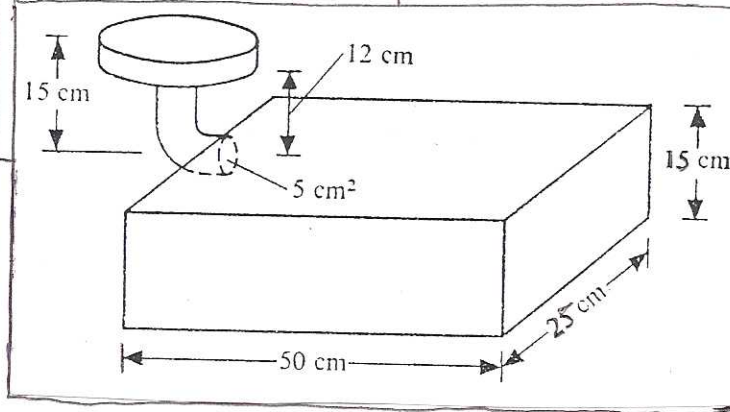


## 2.3 Μηχανισμός πλήρωσης κοιλόζυγας

M-T 2/6/2010

### 2.3β παράδειγμα υπολογισμού χρόνου πλήρωσης της κοιλόζυγας

Μπουκαδόρα τσίπς



Υπολογισμός  $t_f$

$$h_t = 15 \text{ cm}$$

$$U_3 = \sqrt{2 \cdot 981 \cdot 15} \text{ cm/s} = 171,6 \text{ cm/s}$$

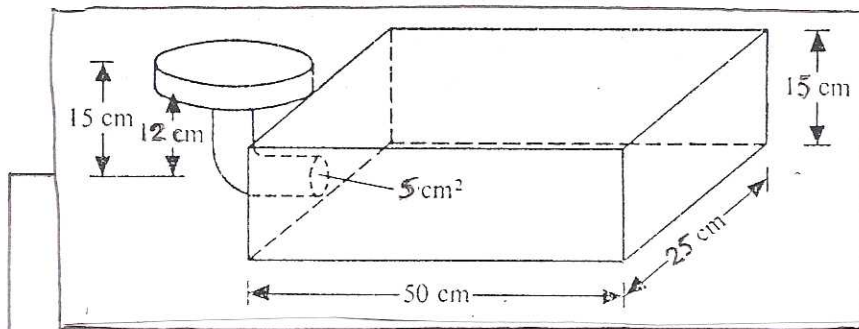
$$V = 50 \cdot 25 \cdot 15 \text{ cm}^3$$

$$A_g = 5 \text{ cm}^2$$

$$t_f = \frac{50 \cdot 25 \cdot 15}{5 \cdot 171,6} \text{ s} \Rightarrow t_f = 21,86 \text{ s}$$

Παράδειγμα υπολογισμού χρόνου  
πλήρωσης της συνηθισμένης  
κοιλόζυγας

Μπουκαδόρα τσίπς



Υπολογισμός  $t_f$

$$h_t = 15 \text{ cm}$$

$$h_m = 15 \text{ cm}$$

$$A_m = 50 \cdot 25 \text{ cm}^2$$

$$A_g = 5 \text{ cm}^2$$

$$t_f = \frac{50 \cdot 25}{5} \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{981}} \sqrt{15} \text{ s} \Rightarrow t_f = 43,71 \text{ s}$$