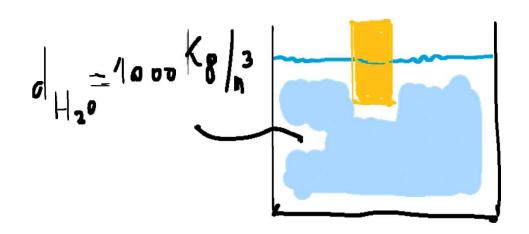
Esercizio 1 Principio di Archimede

Un tappe di sughere di deunta per a 250 48/2 e forma di parallelepipede con lase di Area A = 50 cm² e altezza h = cm 7 galleggia in un reapiente prono de acqua (densita 1000 kg/3). Quale è la perantuale del tappe fuoriesa dall'acquer? che



$$\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}$$

Sul tapo agiscono 2 forze:

Freso provita alla forza di gnavità > verso l'assorti.

Farchimede As spinta idel liquido - verso l'alto

FA SP NTA OF ARCHIMEDE anonib il corpo galleggio le dul forre 5; équivalgons e la reisultante delle forre de pari a O FA= FA

FA = of the spectate of the sp > il liquido spostato è pari > àl volume del tay-VII20 spostate = V+eyo immerso

VH20 = Vtoyo = A. Wtoyo spostato innerso

A home iso

Ctap. Vtap. of = of Vtap. of home of some of the some htago = $\frac{d_{\text{tq}} \cdot k_{\text{tq}}}{d\mu_2 o} = \frac{250 \, kg/3}{100 \cdot kg/3} \cdot \frac{7 \, \text{cm}}{100 \cdot kg/3} = 1$

Vtayo immerso = A. h. tapp. = 50 cm. 1,75 cm = 87,50 cm³ $V_{\text{top}} = A. h_{\text{top}} = 50 \text{ cm}^2 7 \text{ cm} = 350 \text{ cm}^3$ V+app. = 350 m 87,50 m = 262,50 m V= 87,50 om

toppo immerso

V-allo