

KALDIRMA KUVVETİ

$$F_k = V_{\text{baton}} \cdot \rho_{\text{sıvı}} \cdot g$$

* F_k baton kısmın ağırlık merkezinden etki eder.

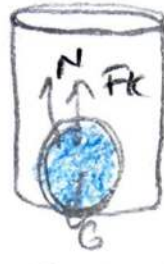
- * Cismın batırtması sıvıdan büyükse $\rightarrow$ Batar
- " " " " sıvıya eşitse $\rightarrow$ Astıda kalır
- " " " " sıvıdan küçükse $\rightarrow$ Yüzer



Yüzyer
 $F_k = G$



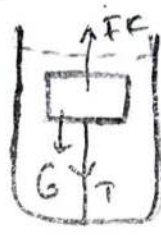
Astıda
 $F_k = G$



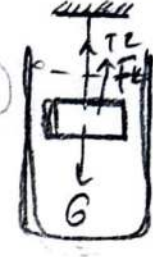
Batmış
 $F_k + N = G$
 $G > F_k$

* Cismın dike batmadıysa ağırlığı kald. kuv. eşittir.

İpli sistem $\rightarrow$ Ağagılar = Yubarılar

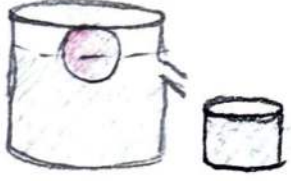


$$F_k = G + T$$



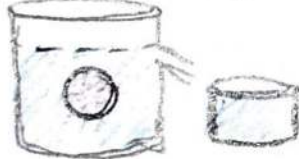
$$T_2 + F_k = G$$

NOT! Bu su sorularında bu $\rightarrow$ yüzey
eridiğinde h yüksekliği değişmez.
Bu batmış kaldeyken erirse su
yüksekliği azalır $\rightarrow$ veya astıda



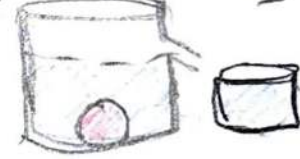
$V_{\text{baton}} = V_{\text{taşın}}$
(Yüzyen cisim)

* Taşın suının ağırlığı = F_k $\star$
= Cismın ağırlığı



$V_{\text{taşın}} = V_{\text{taşın}}$
(Astıda cisim)

* Taşın suının ağırlığı = cismın ağırlığı = F_k $\star$



$V_{\text{taşın}} = V_{\text{taşın}}$
* Kapta ağırlama olur.
(Baton cisim)

Kapta ağırlama olmaz.

* Yüzyen cisimlere uygulanan kaldırma kuvveti cismın ağırlığına eşittir!