

YOĞUNLUĞUN HESAPLANMASI

A- Tablo 1'de kütle ve hacim değerleri verilen maddelerin yoğunluklarını hesaplayınız. Bu maddelerin Tablo 2'deki yoğunlukları verilen maddelerden hangisi olduğunu bulup Tablo 1'deki boşluğa yazınız.

Tablo 1:

| Maddeler | Kütle (g) | Hacim (cm ³) | Maddenin Adı |
|----------|-----------|--------------------------|--------------|
| A | 8 | 10 | |
| B | 54 | 20 | |
| C | 89 | 10 | |
| D | 21 | 30 | |
| E | 78 | 10 | |

Tablo 2:

| Maddeler | Yoğunluk (g/cm ³) |
|-----------|-------------------------------|
| Benzin | 0,7 |
| Altın | 19,3 |
| Bakır | 8,9 |
| İspirto | 0,8 |
| Demir | 7,8 |
| Alüminyum | 2,7 |

B- Verilen maddelerin yoğunluklarını hesaplayıp suyun içinde batıp batmayacağını tabloda işaretleyiniz. (Suyun yoğunluğu 1 g/cm³tür.)

| Maddeler | Kütle (g) | Hacim (cm ³) | Yoğunluk | Batar | Batmaz |
|------------|-----------|--------------------------|----------|-------|--------|
| Bakır | 89 | 10 | | | |
| İspirto | 320 | 400 | | | |
| Zeytinyağı | 9,2 | 10 | | | |
| Buz | 459 | 500 | | | |
| Benzin | 140 | 200 | | | |
| Gümüş | 105 | 100 | | | |

C- Yoğunluğu 2,7 g/cm³ olan bir maddenin hacminin 5 cm³ olduğu biliniyor. Buna göre bu maddenin kütlesi kaç gramdır?