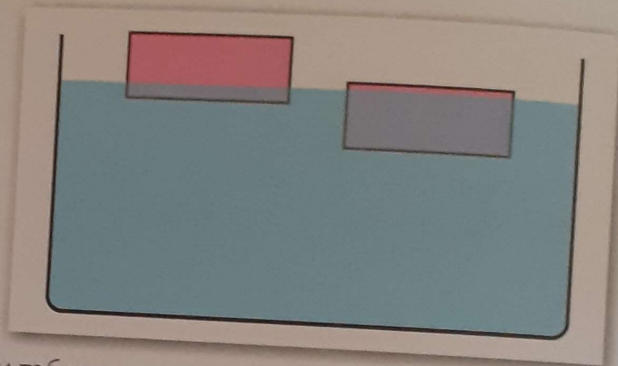


40. На уроњено тело запремине 125 cm^3 делује сила потиска од 17 N .
Одреди течност у коју је уроњено то тело. Користи таблицу густина.

41. а) Одреди запремину потопљеног дела тела у воду ако на њега делује сила потиска од 5 N .
б) Ако је то тело облика квадра димензија 10 cm , 10 cm и 6 cm , одреди који део његове запремине је потопљен.

42. На површини воде су два квадра истих димензија. Један је од дрвета, а други од плуте.



а) Користећи таблицу густина, одреди који је квадар од дрвета а који од плуте.
б) На који квадар делује већа сила потиска?

43. Комад олова запремине 50 cm^3 окачен је о динамометар. Коју вредност ће показивати динамометар ако га уронимо у ацетон?

44. Тежина јабуке у ваздуху $2,9 \text{ N}$. Уроњена у воду, она има тежину $0,9 \text{ N}$.
Колика је густина те јабуке?

45. Одреди запремину тела које је за $0,25 \text{ N}$ лакше у води него у ваздуху?

46. Лопту масе 2 kg и запремине 3 dm^3 заронимо у воду. Да ли ће лопта испливати на површину воде ако је пустимо?

47. а) Одреди силу потиска која делује на тело масе $0,5 \text{ kg}$ и запремине 2 dm^3 које је потопљено у воду?
б) Да ли би сила потиска имала исту вредност ако би ово извели на Месецу? Одреди силу потиска у том случају.