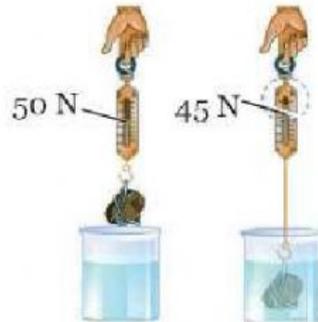




1. Perhatikan gambar berikut!

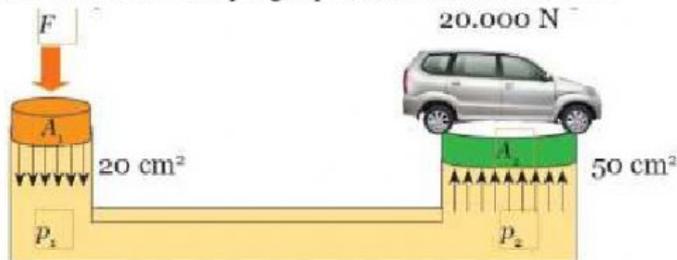


Sumber: Dok. Kemdikbud

Sebuah benda memiliki berat 50 N, ketika ditimbang di dalam air beratnya hanya 45

N, maka gaya ke atas yang menekan benda sebesar ....

- A. 5 N                      C. 45 N  
 B. 25 N                     D. 50 N
2. Alat pengangkat hidrolik mempunyai tuas penekan dengan luas  $40 \text{ cm}^2$ . Alat itu di isi cairan dengan massa jenis  $1,6 \text{ gr/cm}^3$ . Luas pengungkit mobil adalah  $3 \text{ m}^2$ . Alat itu akan digunakan untuk mengangkat mobil dengan massa 8100 kg. berapakah gaya yang harus bekerja pada tuas penekan?
- a. 10,8 N  
 b. 1008 N  
 c. 108 N  
 d. 1,08 N
3. Sebuah alat pengangkat mobil memiliki luas penampang pengisap kecil  $A_1$  sebesar  $20 \text{ cm}^2$  dan pengisap besar  $A_2$  sebesar  $50 \text{ cm}^2$ .



Gaya yang harus diberikan untuk mengangkat mobil 20.000 N adalah ....

- A. 2.000 N                      C. 5.000 N  
 B. 4.000 N                     D. 8.000 N