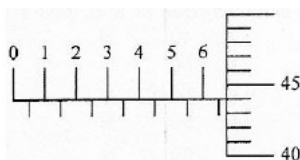


SOAL FISIKA SMP TAHAP 1

Balya Rochmadi

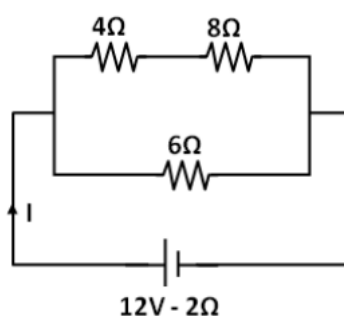
October 4, 2017

1. Perhatikan gambar berikut!



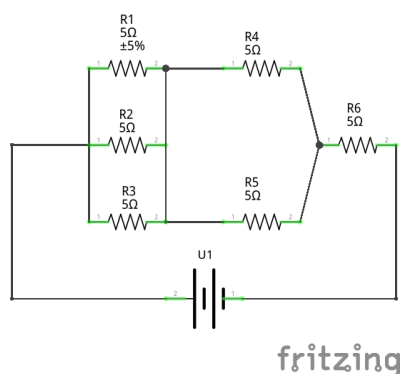
Sebuah permata berbentuk bola diukur menggunakan mikrometer sekrup seperti pada gambar diatas. Berapakah volumenya? ($\pi = \pi$)

2. Dalam sebuah percobaan diketahui sebuah robot menyelam pada kedalaman 200 m pada cairan A, mendapatkan tekanan sebesar 6000N/m^2 . Pada percobaan selanjutnya pada cairan B dengan kedalaman yang sama robot tersebut mendapatkan tekanan sebesar 8000N/m^2 . Jika volume kedua cairan tersebut adalah sama, berapakah perbandingan berat kedua cairan tersebut? (Asumsikan gravitasi : 10ms^{-2})
3. Perhatikan gambar berikut!



Berapakah tegangan jepitnya?

4. Perhatikan Gambar berikut!



Berapakah resisten totalnya?

5. Dua buah partikel bermuatan $Q_1 = +8\text{C}$ dan $Q_2 = -12\text{C}$ terpisah pada jarak 10cm. Sedangkan $Q_3 = +4\text{C}$ berada di antara Q_1 dan Q_2 serta berjarak 4 cm dari Q_1 dan 6 cm Q_2 . Berapakah gaya yang diterima oleh Q_3 ?