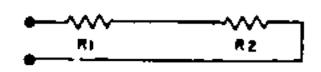
Qual a resistência total de duas resistências de 25 Ω cada, quando ligadas em série ?

*a)	12,5 Ω	******************************	
b)			
c)	50 · 11	************************************	Ø

Nota: Os vários possíveis componentes de um circuito eléctrico podem ser ligados, entre si, de diferentes maneiras. Ligação em série: dois ou mais componentes dizem-se ligados em série quando a corrente eléctrica é obrigada a percorre-los um após outro. Também se pode definir a ligação em série como aquele tipo de ligação onde não se pode retirar qualquer um dos componentes sem que haja uma interrupção do circuito.

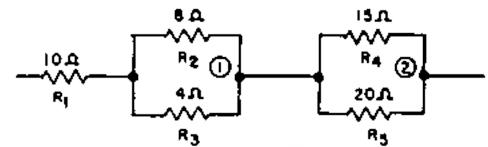


2.2.3.2

A resistência total do circuito abaixo indicado é de:

a)	47 Ω	
b)	5,1 Ω	
0)	28,3 Ω	

M



Nota: Cálculo da resistência do paralelo (1)

a) 21,2 R

$$Rp = \frac{R2 \times R3}{R2 + R3} = \frac{8 \times 4}{8 + 4} = \frac{32}{12} = 2,666\Omega$$

Cálculo da resistência do paralelo (2)

$$Rp2 = \frac{R4 \times R5}{R4 + R5} = \frac{15 \times 20}{15 + 20} = 5,571 \Omega$$

Cálculo da resistência total: