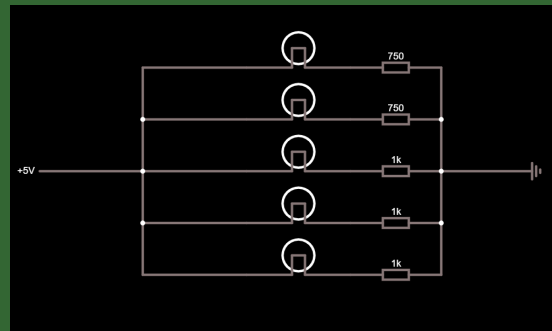
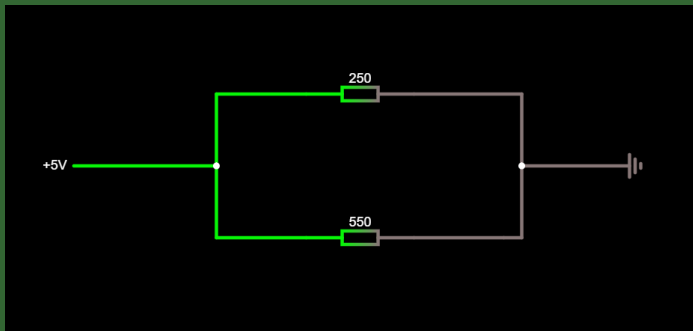


Räkna på parallellkopplingar

Här är ett antal uppgifter som handlar om att räkna på olika värden i parallellkopplingar.

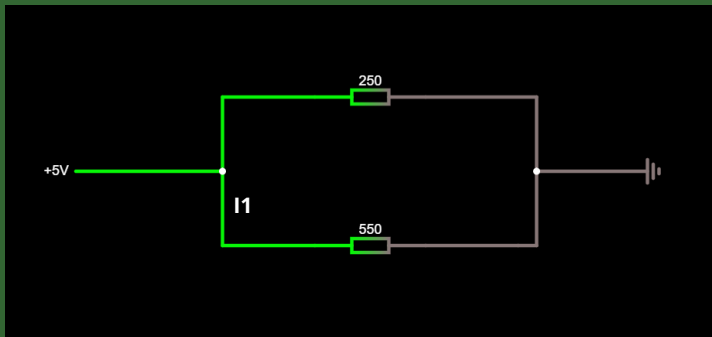
Beräkna ersättningsresistansen i kopplingarna nedan.



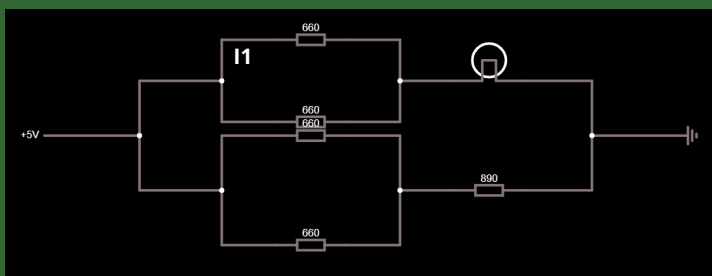
Svar: Ersättningsresistansen i kretsen är _____ Ω . Svar: Ersättningsresistansen i kretsen är _____ Ω .

(anta att i det andra kopplingsschemat så har lamporna resistansen 200 ohm)

Beräkna det värde som är markerat i kretsschemat.



Svar: I1 är ungefär lika med _____ A = _____ mA.



Svar: I1 är ungefär lika med _____ A = _____ mA.

(anta att i det andra kopplingsschemat så har lampan samma resistans som övriga resistorer i kretsschemat)

Tips!

En enkel formel för att beräkna ut hur mycket ström som går till en viss del i en parallellkoppling lyder följande:
(I = den totala strömmen som går genom hela kretsen)

$$I * \left(\frac{\text{ersättningsresistansen i hela parallellkopplingen}}{\text{ersättningsresistansen för den delen du vill räkna ut strömen för}} \right)$$