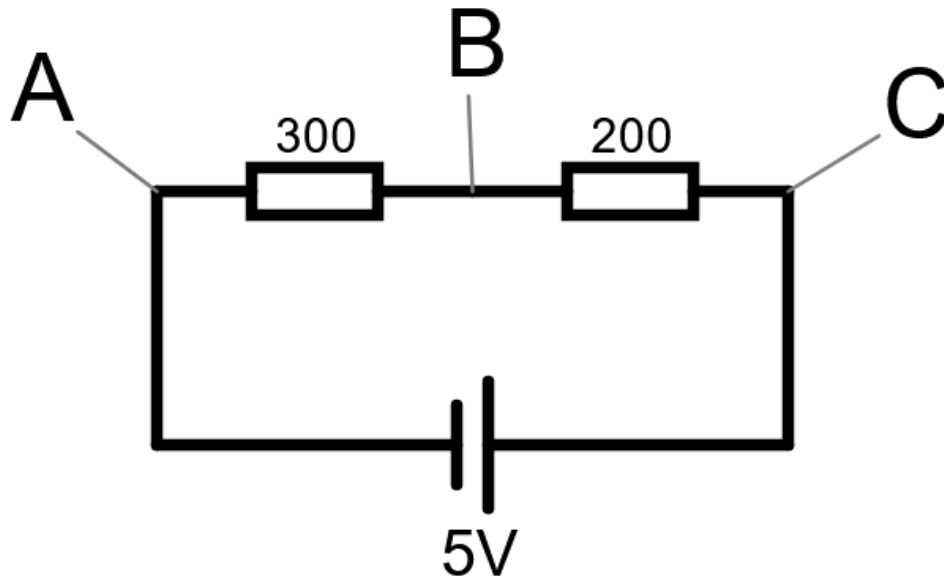


Prov Ellära MEKMEK01 EE21

1. Skriv ditt namn **(1p)** _____

2. Använd kretsen nedan för att svara på frågorna a-d.



a) Mellan vilka två noder är spänningen 3V? **(1p)** _____

b) Hur stor resistor ligger mellan noderna du svarade i a)? **(1p)** _____

c) Hur mycket spänning ligger över den andra resistorn? **(1p)** _____

d) Vad är strömmen... genom 300Ω-resistorn? **(1p)** _____

genom 200Ω-resistorn? **(1p)** _____

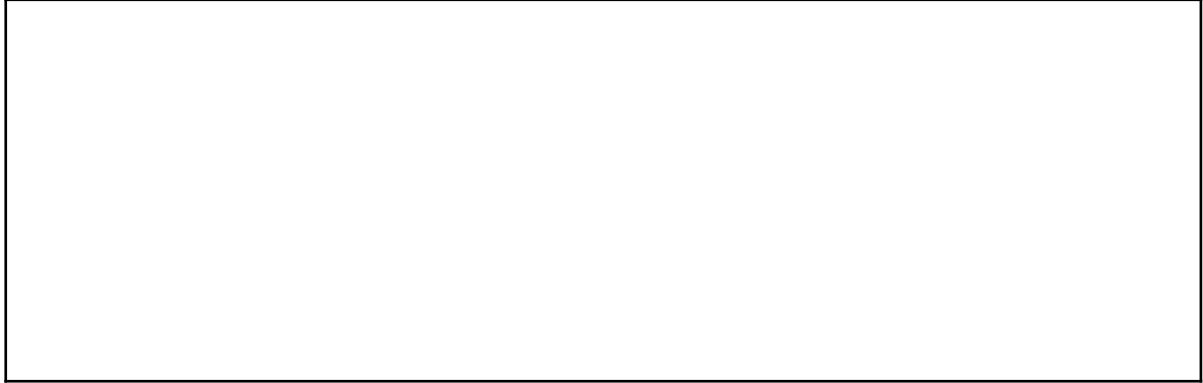
totalt i kretsen? **(1p)** _____

3. Vad är effekten i kretsen från förra uppgiften? **(2p)** _____

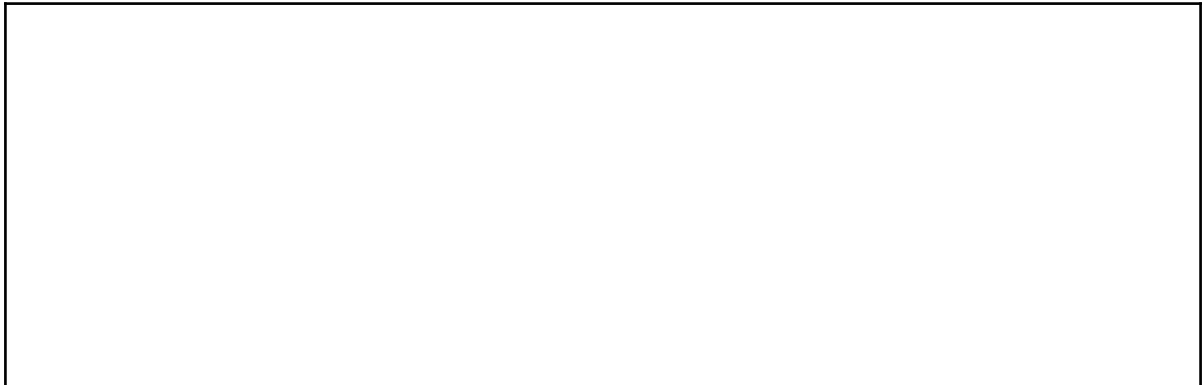
4. En 50Ω och en 100Ω resistor är parallellkopplade. Vad blir deras ersättningsresistans? _____

5. Du har ett batteri och två resistorer. Rita upp en krets med batteriet som spänningskälla och med resistorerna i...

a) ...seriekoppling (1p)



b) ...parallellkoppling (1p)



6. Man vill byta ut alla resistorer i nätet nedan med en enda resistor, och behålla samma totala ström. Hur stor bör denna resistor vara? _____

