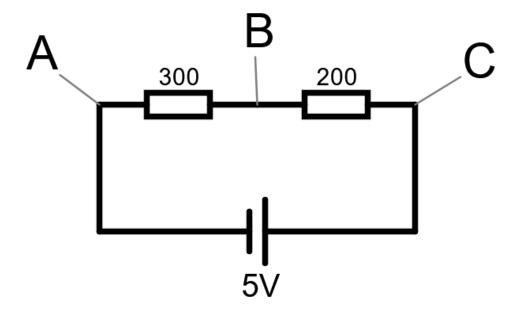
Prov Ellära MEKMEK01 EE21

- 1. Skriv ditt namn (1p)
- 2. Använd kretsen nedan för att svara på frågorna a-d.



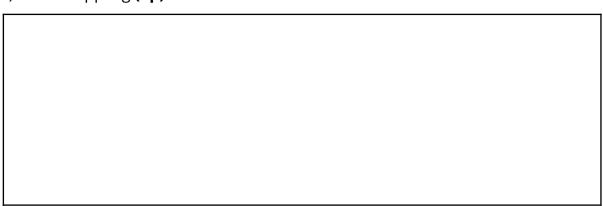
- a) Mellan vilka två noder är spänningen 3V? (1p)
- b) Hur stor resistor ligger mellan noderna du svarade i a)? (1p)
- c) Hur mycket spänning ligger över den andra resistorn? (1p) _____
- d) Vad är strömmen... genom 300 Ω -resistorn? **(1p)**

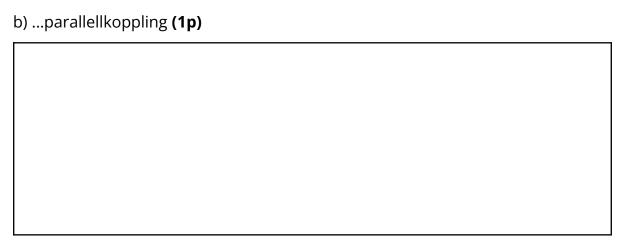
genom 200 Ω -resistorn? (1p)

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)





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? ______

