

Miniräknare får användas. **Ange svar med korrekt enhet**

1. Skriv ditt namn: \_\_\_\_\_ (1p)

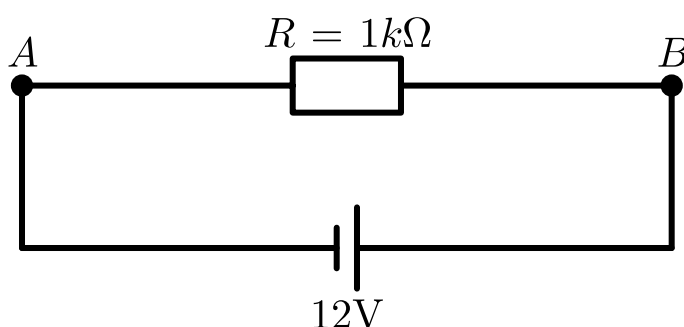
2. Vad är beteckningen för... (3p)

a) Resistans \_\_\_\_\_ b) Spänning \_\_\_\_\_ b) Ström \_\_\_\_\_

3. Vad är enheten för... (3p)

a) Resistans \_\_\_\_\_ b) Spänning \_\_\_\_\_ b) Ström \_\_\_\_\_

4.



a) I vilken nod är potentialen högst, *A* eller *B*? \_\_\_\_\_ (1p)

b) Hur stor är resistansen i kretsen? \_\_\_\_\_ (1p)

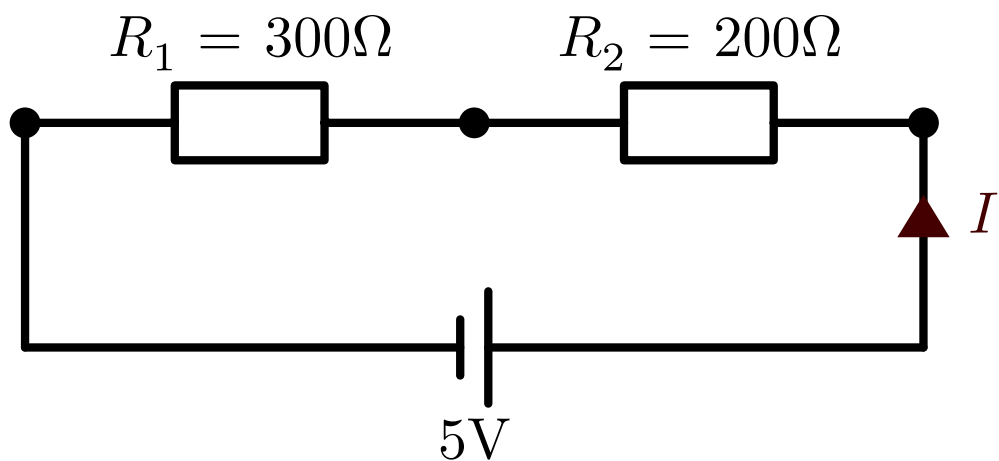
c) Hur stor är spänningen i kretsen? \_\_\_\_\_ (1p)

d) Rita in strömmen som en pil i kretsen. Tänk på riktningen! (1p)

e) Hur stor är strömmen i kretsen? Visa beräkningarna i rutan. (1p)

f) Hur stor effekt utvecklas i resistorn? Visa beräkningarna i rutan. (1p)

5.



a) I kretsen ovan, är resistorna serie- eller parallellkopplade? \_\_\_\_\_ (1p)

b) Vad är ersättningsresistansen? Visa beräkningarna i rutan. (1p)

c) Hur stor är strömmen  $I$  i kretsen? Visa beräkningarna i rutan. (1p)

d) Hur stor är delspänningarna  $U_1$  och  $U_2$  som ligger över  $R_1$  respektive  $R_2$ ?  
Visa beräkningarna i rutorna.

$U_1$  :

$U_2$  :