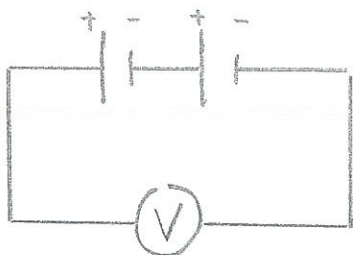


Övningsuppgifter Elektricitet och Magnetism

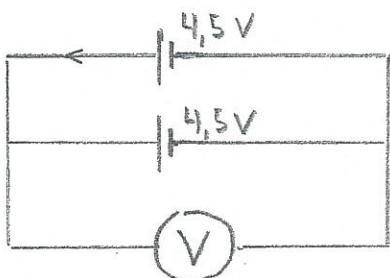
1)



a) Vilken riktning har strömmen?

b) Om voltmeteren visar 9 V, vilken spänning har då varje batteri?

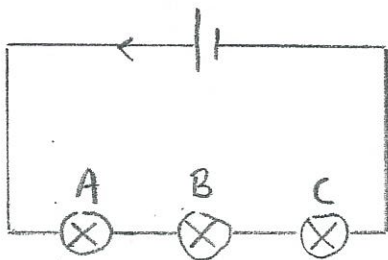
2)



a) Vad kallas denna koppling mellan batterierna?

b) Vad visar voltmeteren?

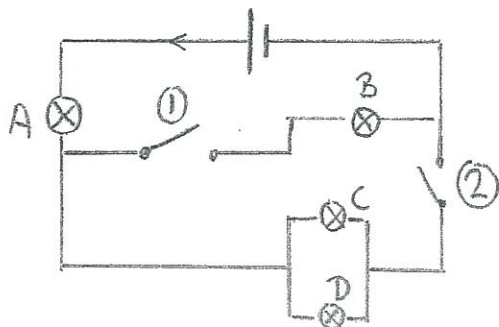
3)



a) Vad händer om jag skruvar ur lampa B?

b) Hur skulle jag kunna få lamporna att lysa oberoende av varandra?

4)



a) Vilka lampor lyser om strömbrytare nr 1 sätts på?

b) Vilka lampor lyser om du istället sätter på strömbrytare nr 2?

c) Kan du få lampa C att lysa ensam med hjälp av att sätta in en tredje strömbrytare?

5) Rita upp två olika kopplingsscheman där voltmeteren visar 3 V



6)
 $0,4 \text{ A} = \quad \text{mA}$

$0,25 \text{ A} = \quad \text{mA}$

$\text{mA} = 0,09 \text{ A}$

$\text{mA} = 0,007 \text{ A}$

$67 \text{ mA} = \quad \text{A}$

$\text{A} = 35 \text{ mA}$

$300 \text{ mA} = \quad \text{A}$

$\text{A} = 70 \text{ mA}$

