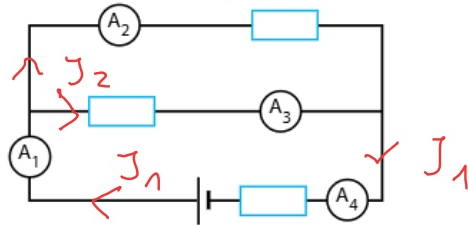


6-14. Kytkenän vastukset ovat samanlaiset.



$J_3$



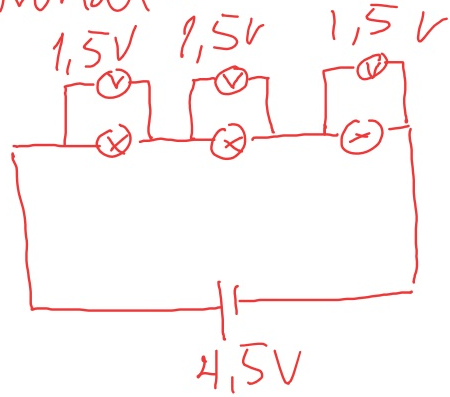
$$J_1 = J_2 + J_3$$

$$A_1 = A_4 = A_2 + A_3 = 320 \text{ mA}$$

- Merkitse kytkentäkaavioon virtapiirissä kulkevien sähkövirtojen suunnat.
- Päättele virtamittareiden lukemat, kun ylimmässä johtimessa on 160 mA:n suuruisen sähkövirran.

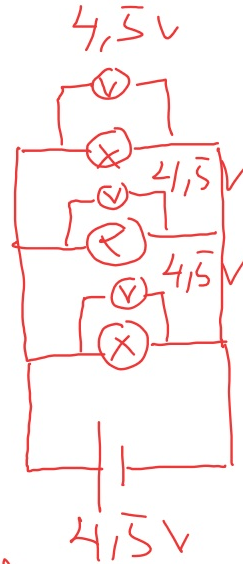
$$A_2 = J_3 = A_3 = J_2$$

Kytkennät:



3 lamppua sarjaan  
kytkettynä

- potentiaalit  
summautuvat



3 lamppua rinnan  
kytkettynä

- kunkin rinnan  
kytkettyjen kompo-  
nenttien potentiaali-  
summa on sama

7-12. Määritä kuvan kytkennän potentiaalikäyrältä pisteiden

- a) B ja A  $13,5\text{V}$   
 b) C ja A  $6,5\text{V}$   
 c) C ja D  $2,0\text{V}$   
 d) D ja A välinen jännite.

