1. Un feix d'ions positius divalents (X2+) travessa una secció a raó de 1012 ions/ms.
	1. Quina intensitat de corrent passa per la superfície?
	2. Quin és el sentit del corrent elèctric, prenent com a positiu el sentit del moviment dels ions?

Dada: qe- = 1,602·10-19 C

1. Quan a aquests sistemes de resistències s’aplica una diferència de potencial entre els punts A i B de 100 V, calcula:

* 1. La resistència equivalent de cada sistema.
	2. La intensitat que circula per cada resistència.
	3. La diferència de potencial a que està sotmesa cada resistència.

1. A partir del circuit següent determina:
	1. La intensitat.
	2. Les diferències de potencial entre els punts AB, BC, CD i DA.
2. Per al circuit següent determineu VAB i la diferència de potencial entre els borns del generador ε1.



1. Una pila es sotmet a l'assaig de la seva fem i la seva resistència interna.

* 1. Es fica dintre del potenciòmetre representat a la figura, resultant equilibrat quan les resistències valen R1= 240 Ω i R2 = 160 Ω. Determina la seva fem, sabent que la font d'alimentació proporciona una fem estable de 9 V.
	2. Una vegada coneguda la seva fem, variant la resistència del circuit, es determina simultàniament la diferència de potencial entre els seus borns i la intensitat que hi circula, resultant els següents valors de V i A. Determina la resistència interna de la pila.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I(A) | V(V) |  |
| 1 | 5,0 |
| 2 | 4,1 |
| 3 | 4,0 |
| 4 | 3,6 |
| 5 | 2,8 |