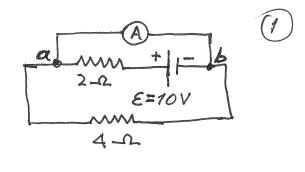


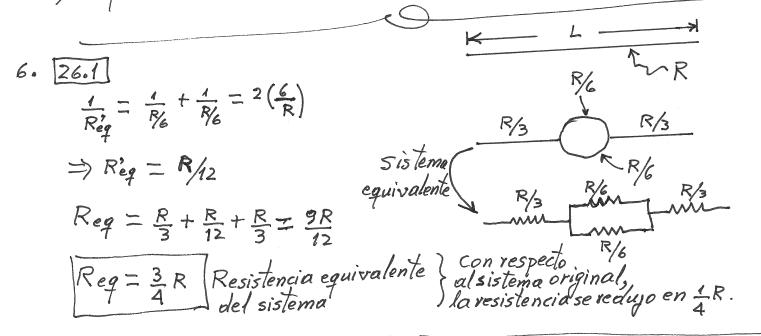
\* 60mo, el amperimetro es ideal, entonces, la resistencia del amperimetro, RA = 0, esto hace que el potencial através, del amperimetro sea ctero, VA = 0, por tanto, el ampenimetro está efectuando corto circuito a través de la batería.



Debido a lo anterior concluimos que la corriente total circularia por elamperimei haciendo que:  $I = \frac{E}{r} = \frac{10V}{2.2} = 5A$ 

amperimetro,  $V_R = 0$ , y este está en paralelo con la resistencia  $R = 4 - \Omega$ , entonces el potencia através de esta resistencia es cero,  $V_R = 0$ , por tanto, la corrient a través de esta resistencia es cero,  $I_R = 0$ . b) Tomo el potencial del

c) El potencial terminal, Vab = 0, debido a que el potencial VA = 0.



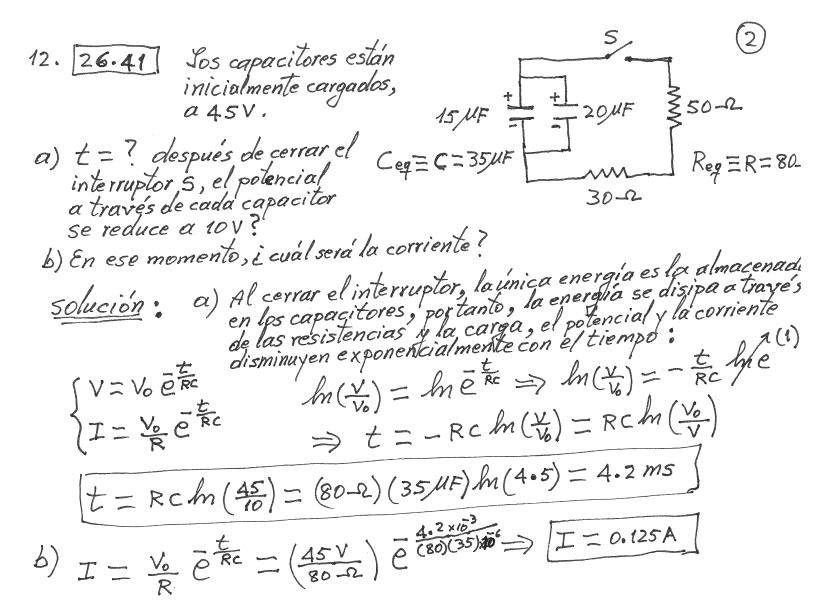
b) Vab = ?

Empleando reglas de Kirchhoff a través de cada malla, entonces:

malla 1: 10V-(2+3)-2I1-(1+4)-12-5V=0

5V-5-AI1-5-AI2=0 => 5V=5-A (I1+I2) = I1+I2=1A malla(2): 5V+ (1+4) IL I2 - 10 IL I3 = 0 = = 5 = 1A = 2 I3 - I2 Pero,  $I_1 = I_2 + I_3$  Solucionando estas ecuaciones,  $\Rightarrow \begin{cases} I_1 = 0.8 \text{ A} \\ I_2 = 0.2 \text{ A} \end{cases}$ 

b) Wab = - (0.2 A) (4-2) - (0.8 A) (3-2) = -3.2V => V67 Va



## Soluciones

[25.7] 
$$i = (55 - 0.65t^2)A$$
. par deplination,  $i = \frac{dq}{dt}$ .

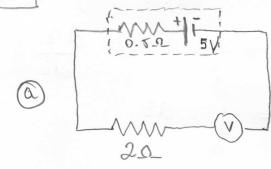
[25.7]  $i = (55 - 0.65t^2)A$ . par deplination,  $i = \frac{dq}{dt}$ .

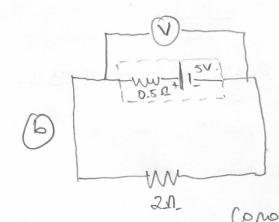
[25.7]  $i = (55 - 0.65t^2)A$ .  $i = \frac{dq}{dt}$ .

[25.7]  $i = (55 - 0.65t^2)A$ .  $i = \frac{dq}{dt}$ .

Si t'=8 sex  $\Rightarrow$   $Q(t)=55 \times 8-0.65 (8)^3 = 329 c$ . La correcte que transperteria la misma cerge en el mismo intersals de tempo es.

25.35



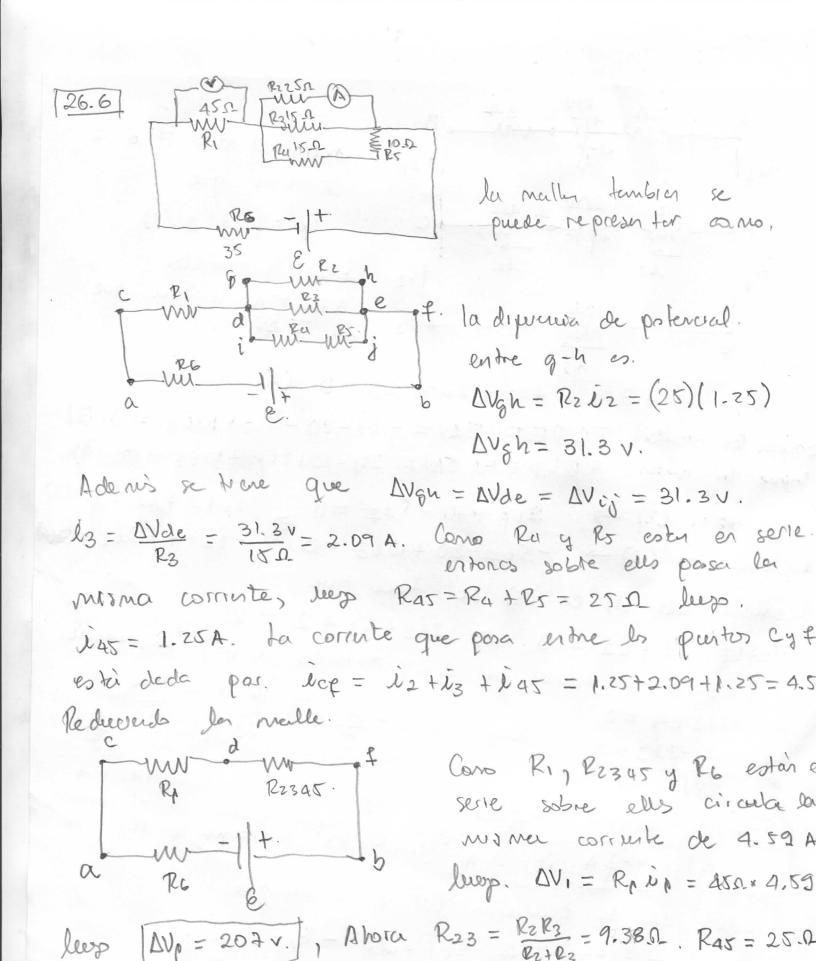


Vab = & = 5V.

Presenta una resistencia presenta una resistencia i deal in prita, la menera adeaucode de conectorlo es en poraleb p (tipura B) para med el voltage de la Bateria.

El voltage terminal de la bateria es Vab = E-IV.

21. Cono se coneeter el volténetro en la projurer @ se trere que no hay corrente alquer a trois de de 1001stereira de 2-12, par la tento



R2345 = 6.82-2 luep DV2345 = (6.82 1) (4.59 A) = 31.3 v. y DV6 = (35)(4.50)=16

