$$\frac{-\frac{1}{2} \ln \left( \frac{sv}{sv - 44.0,sR} \right)}{\frac{sv}{sv - 44.0,sR}} = \frac{-\frac{1}{2} \ln \left( \frac{\varepsilon}{-1R} \right)}{\frac{1}{2} \ln \left( \frac{\varepsilon}{s} - \frac{1}{2R} \right)}$$

$$\frac{L}{2 \ln \left( \frac{s}{s} \right)} = \frac{0.94880759449}{0.759449} \approx 1449$$

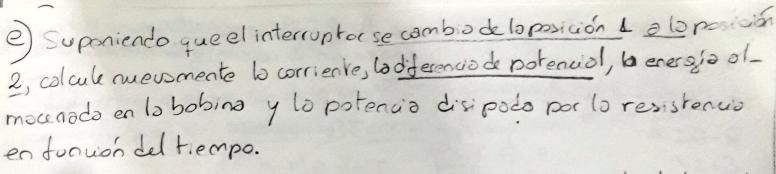
C3. Una lampara se conecta en sule con una resistencia y enparateta con una babina de gran inductancia grasistancia muy requeño. Cuando se vierra el interrupter que conecta ese circulto con una boterla, la lampa. ro destella antes de perder el brillo. Explique como se observo el brillo. de la lámpara y cómo se comporta la bobina cuan

do el interruptor se abre

| E - UVI - UVE = O.

| DVI - DVE = O.

Lo que sucede es que la bobino olmouno. energia, entonces cuándo la fuente se desconecta la bolaina actúa como fuente temporalmente, hasta que se disipo todo su energio por ef. Joule. mientras mayor es la Inductancia de la bobina y menor xa la resistencia del circuito se podrá ver durante más tiempo los destellos anondo se obre la fuente respecto del cravto.



f) tuestre que la energia almounada en la babama se despo como energéa termico en la resistencia

Sobemos que. DVL - DVR = 0 I DVL = IDVR -> Potencia par Ef. soule.

Potencia en en la resistencia.

10 bobins

ILET: I'R., Ef. Joule

3) à Con la presence de que magnitud fraica esté asociada la ener. 50 stansundo en la babana? Joules.