

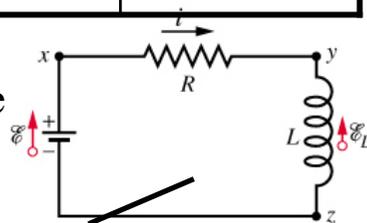
a.a. 2009	2010	ESE del	_____		FISICA
Cognome	nome	matricola	a.a. di immatricolazione	firma	N

Si scriva l'espressione dell'induttanza di un solenoide

Si scriva l'espressione della corrente di chiusura in un circuito RL

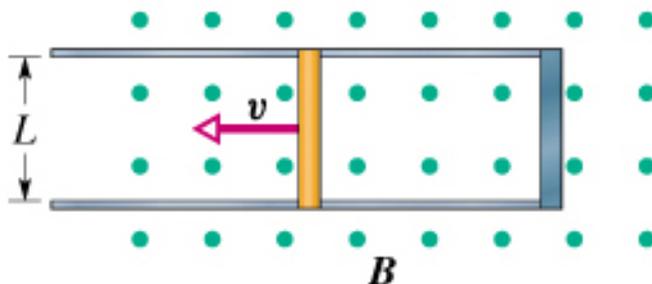
Si consideri il circuito riportato in figura ove la resistenza vale $R=1000\Omega$ e l'induttanza del solenoide vale $L=2H$ con una batteria 10 V.

Si immagini di chiudere l'interruttore e si calcoli il tempo necessario perché la corrente raggiunga il 63% del suo valore asintotico.



$t =$

Scrivere in funzione della resistenza della barretta R l'espressione della corrente indotta e della potenza richiesta per mantenerla in movimento



$i =$

$P =$

Il momento magnetico indotto nella sferetta diamagnetica dalla calamita è orientato come in figura?

