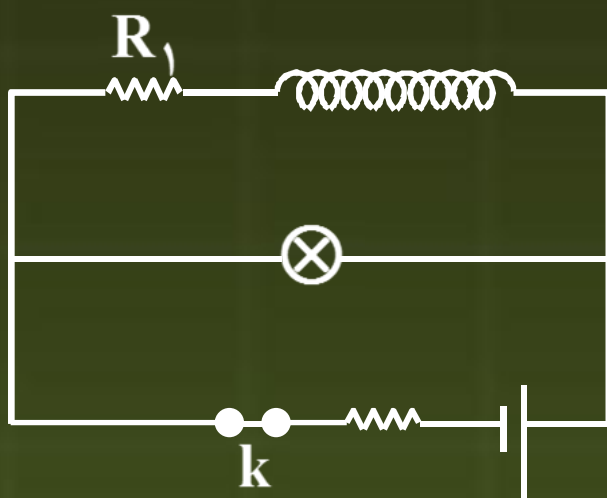
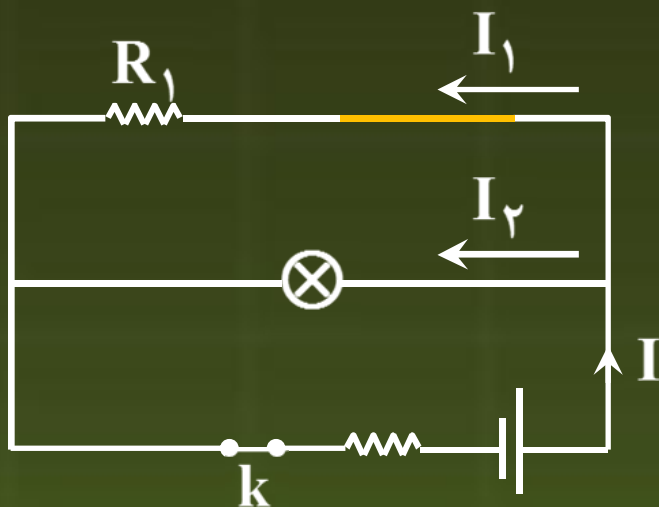
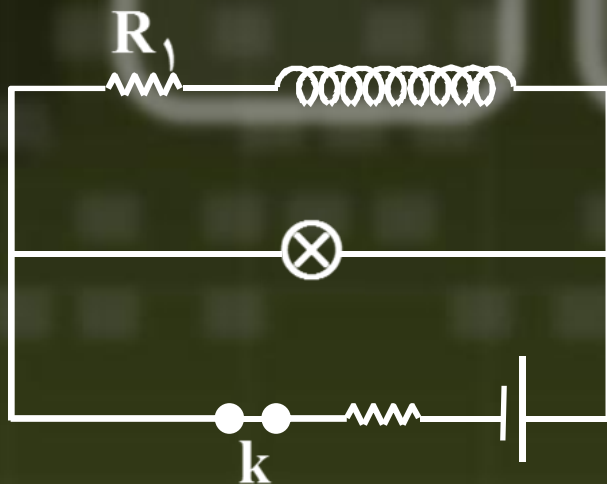


مثال: در مدار شکل مقابل، مقاومت سیم‌لوله ناچیز و R_1 خیلی کوچک‌تر از

مقاومت لامپ است و مدار مدت طولانی در این وضعیت بوده است. اگر کلید k

را باز کنیم، نور لامپ چگونه خواهد بود؟





چون R_1 از مقاومت لامپ خیلی کمتر است

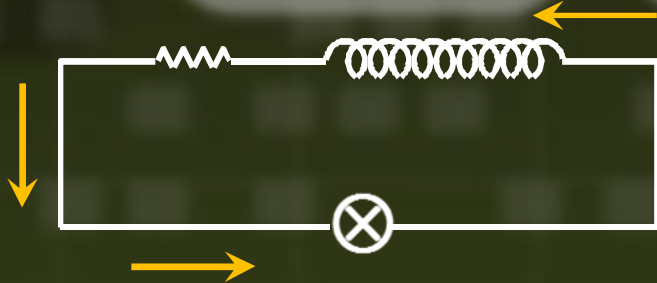
$I_1 > I_2$ با قطع کلید k ، جریان I قطع

می‌شود اما I_1 نمی‌تواند ناگهان قطع شود

یعنی می‌بایست قطع شدن I_1 مدتی

طول بکشد.

در مدتی که کلید قطع است و I_1 به تدریج صفر می‌شود، مسیر عبور جریان به صورت شکل مقابل است.



نتیجه: با بستن کلید، لامپ یکباره پر نور می‌شود سپس به تدریج خاموش می‌شود.