



با توجه به ثابت بون ولتاژ و رابطه $P = \frac{V^2}{R}$ هرچه مقدار مقاومت کمتر باشد توان و در نتیجه روشنایی بیشتر است.

$$\text{if } B, D: \frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{4R} + \frac{1}{2R} + \frac{1}{2R} \rightarrow R_{eq} = \frac{4}{5}R = 0.8R$$

اگر به A, C وصل کنیم جریانی از شاخه میانی نمی گذرد (توضیح این موضوع در قسمت مقالات آورده شده است)

$$\text{if } A, C: \frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{3R} + \frac{1}{3R} \rightarrow R_{eq} = \frac{3}{2}R = 1.5R$$

چون مقاومت معادل B, D کمتر است نور بیشتری تولید میکند.