

/20点	<b>第13回 磁気センサ</b>	検 印
	生産システム工学科2年(コース M E J) 月 日 組 番 名前	締切遅れ <input type="checkbox"/>

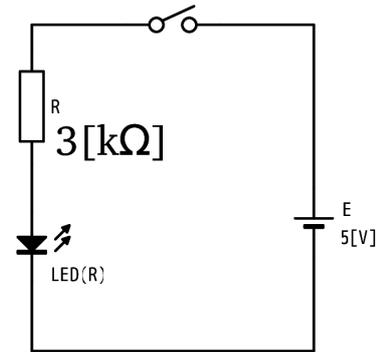
※ 締切遅れに1つでも✓がつくと、「主体性・自己管理」の10点を失います。

実験

[リードスイッチ]

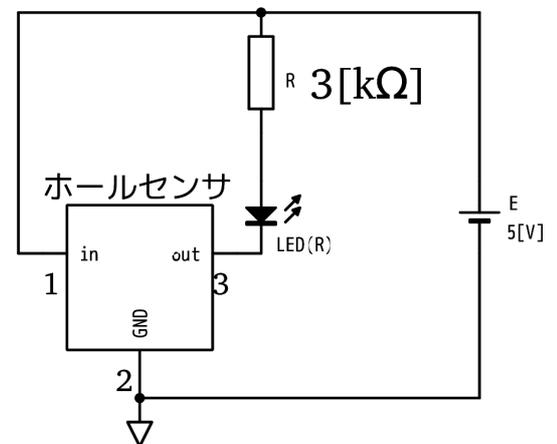
条件	LEDの状態
リードスイッチが磁石から遠いとき	点灯 消灯
リードスイッチが磁石に近いとき	点灯 消灯

リードスイッチ

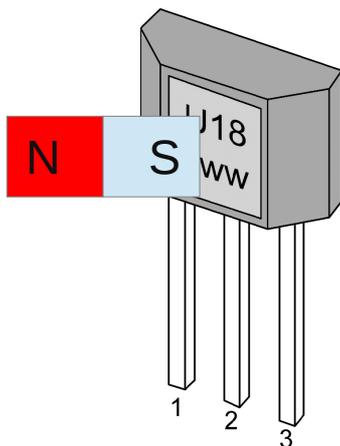


[ホールセンサ]

条件	LEDの状態
S極をホールセンサに近づけると	点灯 消灯
N極をホールセンサに近づけると	点灯 消灯



(注) ホールセンサ(名称記載面)に磁石を近づける



ボーナス課題	第13回 磁気センサ(ボーナス)	検 印
/20点	生産システム工学科2年(コース M E J) 月 日 組 番 名前	

各素子の最大定格を厳守すること

(課題)ホールセンサを使い、磁極判定器を作ってください。磁極判定器の回路図を描いてください。また、LEDに流れる電流をどのように測定(または計算)したか、説明してください。

N極が近づいたらLED(R)が点灯

S極が近づいたらLED(Y)が点灯

LED点灯時にLEDに流れる電流は20[mA]以下

LED消灯時にLEDに流れる電流は0[mA]

テスタは電圧計として使用する(電流計として使用しない)

確認印 またはサイン
---------------