شماره دانشمویی:9831106

نام و نام فانوادگی: هلیا سادات هاشمی پور

تاريخ:12 آبان 1400

نام استاد:استاد علیزاده

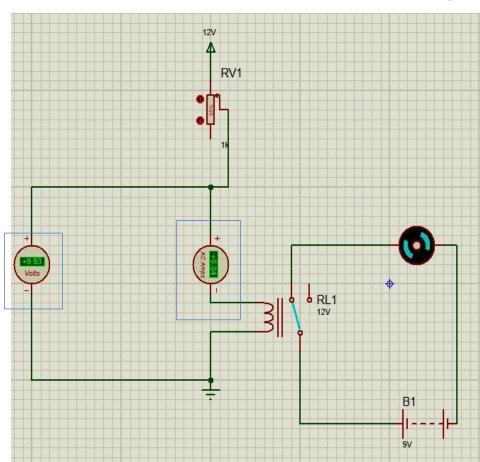
נתו שות שונה ביני לוקניני ניצי שונים ואו בינים בינים ונים וליות NC went com hen trous in cities a misne to colbal سال رت ، با اعال دار در مرادی مرس درون ای سام سے درون آن سر معنو we No men best com me mous Nonte Common (Com) (ن تعه درصوبات المنف المه على مولال شود الله ما وعلى الرقعة. ב ענלי ועול עולט וויס ווד או אות נעוד אם און נעול אונים ובון עולט וויס וודי או אות נעוד אם אונים ובון עול בי ormally Closed THE COUNTRY STUDIES COIL NITTED TOWN THE STUDIES & NC و ان بارده ۲۰۱۱ وحل الد I NO QUE COM LOUIS - TUS COSTANOS & NO Q سني تسريس ريد و عادائر ادان ويد استعاده نيو درون اهال مار رميد

bringer of circular try report was war. In bus con so دوب دو سر بادر عال والمدومل رسم و بعدارية بن أن علاموس و سم و حال المد Use in the Coil plant certic tries to be so loci, in The المرى المسطاى والمر ودهال والمع المرسالة والمارية و دوايد ك ساوست بست ن صرابت NC ر Com عنست. بهذيسر IN ان والدونتار الحالمات ity MC , is yes Tu com tuje No u Justen colar to ا درماران عدوم عادر ابن مار تدصع دهد. Two deleased on NC int a b Com in a Calasians 1/5 500 circum N.Ca درامل سنال دسر الر تولعيم توصع و عنه عند ال مدر الما الله وسارة عاصف وسع et just ou den de menter 35/361 Cm I we in wo you and in it

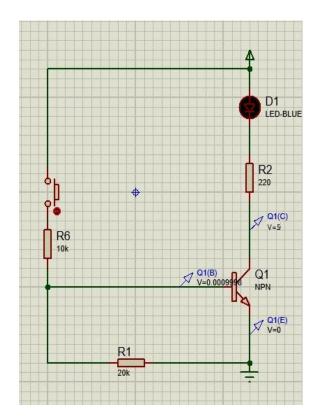
Specialist SPST. DPST , DPDT while Epise a City	
ريش ، ما من عدون رام OPDT و SPST , DPST و SPST , ارتال نام برد	
SPST_Single Pale Single trow	
3 0	-
311	
DPST -> Double Pole Single Throw	
3 //	4
DPDT-Double Pale Double Throw	
31111	-
3 0	20
	-

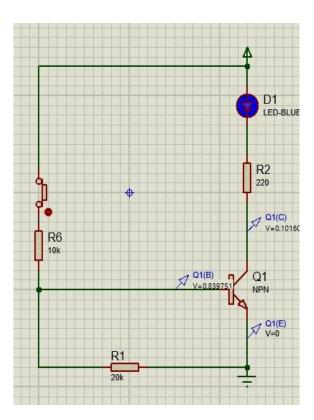
Subject:

ابتدا مدار زیر را با پتانسیومتر، رله، موتور، باتری، آمپرمتر و ولت متر بستیم و سپس آن را اجرا کردیم. اول پتانسیومتر را بر روی کمترین مقاومت قراردادیم، در این حالت ولت متر و آمپرمتر کمترین مقدار خود را دارندو رله غیر فعال می باشد. سپس مقاومت پتانسیومر را آرام آرام افزایش می دهیم تا به آستانه ای برسیم که رله فعال شود. وقتی که پتانسیومتر به 95 درصد مقدارش میرسد رله فعال میشود و موتور شروع به چرخیدن میکند. که در این حالت آمپر سنج 0.04 آمپر و ولت سنج 9.93 ولت است. و همچنین مشاهده می کنیم که ولتاز مورد نیاز برای راه اندازی رله بسیار بیشتر از ولتاز یک منطقی در آردوینویی که در اختیار داریم (5 ولت) است. جریانی که برای فعال کردن رله نیاز است معمولا از بیشینه جریانی که هر پین ورودی/خروجی برد ما فراهم میکند، بیشتر است.



به ازای افزایش جریان از پایهی base به Emitter بیشینه جریانی که از Collector به Emitter می تواند بگذرد به نسبت بیشتری افزایش می یابد. به گونه ای که در حالت اشباع ترانزیستو می توان از مقاومت ترانزیستور از Collector به Emitter در مدار چشم پوشی کرد.





```
roid setup() {
   pinMode(52, OUTPUT);
}

void loop() {
   digitalWrite(52, HIGH);
   delay(1500);
   digitalWrite(52, LOW);
   delay(1500);
}
```

