
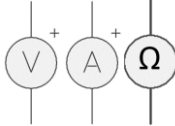





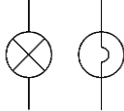







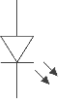


# Ceardlann Leictreonaice 1:

Réamhrá ar chiorcaid shimplí  
Bileoga gníomhaíochta

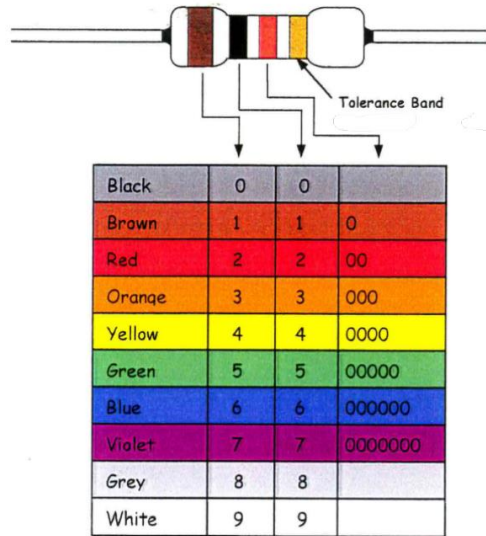
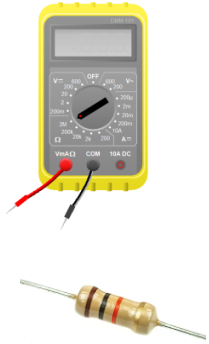
Comhpháirt	Ainm	Siombail	Cur Síos
	Ilmhéadar (Voltmhéadar, Aimpmhéadar, Óm-mhéadar)		Uirlis chun voltas, sruth, friotaíocht, seoltacht a thomhas
	Seoláin chrogaill		Úsáidtear é chun comhpháirteanna a nascadh le chéile go sealadach
	Coimeádáin cheallraí agus ceallraí		Athraíonn fuinneamh ceimiceach stóráilte ina fhuinneamh leictreach
	Bolgán filiméid MSE		Táirgeann solas trí shruth a chur trí fhiliméad tanaí
	Friotóir		Cuireann teorainn le sreabhadh srutha i gciorcad
	Mótar		Athraíonn fuinneamh leictreach ina fhuinneamh meicniúil
	Grianchill		Athraíonn fuinneamh solais ina fhuinneamh leictreach
	Bolgán DAS		Bolgán polaraithe atá tíosach ar fhuinneamh





# Gníomhaíocht 4: Friotaíocht a Thomhas

## Comhpháirteanna::



**Tasc:** Bain úsáid as ilmhéadar mar Óm-mhéadar chun friotaíocht rogha friotóirí a thomhas

1. Sa tábla torthaí líon isteach na dathanna ar an bhfriotóir agus bain úsáid as an gcód datha chun a fhriotaíocht a ríomh
2. Ceangail tóireadóir dearg le VΩmA agus tóireadóir dubh le COM
3. Socraigh diailiú ar ilmhéadar go 2000K Ω
4. Coinnigh foircinn an fhriotóra i gcoinne na dtóireadóirí
5. Tomhais friotaíocht an fhriotóra agus déan do thorthaí a thaifeadh.

**Nóta:** *B'fhéidir go mbeadh ort an socrú ar an ilmhéadar a athrú ó 2000k, 200k, 20k, 20000, 200 go dtí go bhfaighidh tú léamh cruinn*

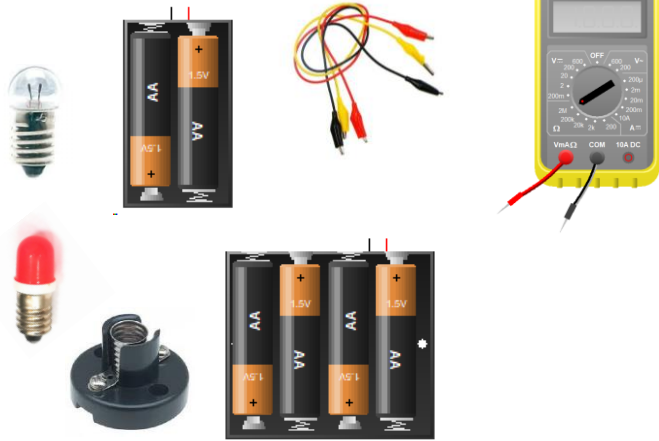
## Tuairimí

## Torthaí

Dathanna friotóra	Friotaíocht Ríofa (Ω)	Friotaíocht Thomhaiste (Ω)
Buí, Corcairghorm, Oráiste	47000Ω	

# Gníomhaíocht 5: Tóg ciorcad simplí

## Comhpháirteanna:



## Tasc: Tóg ciorcad simplí ag baint úsáid as pacá ceallraí agus bolgán filiméid MSE

1. Ceangail seolán crogaill ón bpaca ceallraí le nasc ceann de na coimeádáin bholgán MSE
2. Ceangail seolán crogaill eile ó nasc an choimeádáin bholgáin MSE eile ar ais ar an bpaca ceallraí
3. Tomhais an voltas trasna an phaca ceallraí agus an bolgán filiméid MSE
4. Tomhais an sruth sa chiorcad
5. Déan na céimeanna ag baint úsáid as foinsí cumhachta éagsúla agus an bolgán DAS
6. Taifead do chuid breathnuithe agus tarraing léaráid de chiorcad do cheann de na ciorcaid

## Tuairimí

## Léaráid de chiorcad lena n-áirítear voltmhéadar agus aimpmhéadar

# Gníomhaíocht 6: Tóg sraithchiorcad le 3 bolgáin MSE

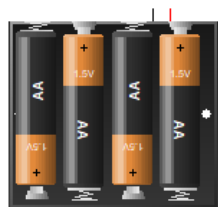
## Comhpháirteanna:



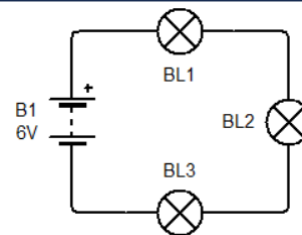
x3



x3



**Tasc:** Ag baint úsáid as na comhpháirteanna, tóg an chiorcad mar a thaispeántar sa sraithchiorcad.



1. Bain úsáid as an ilmhéadar leis an voltas agus an bhfriotaíocht a thomhas ar fud na gcomhpháirteanna
2. Tomhais an sruth ag roinnt pointí sa chiorcad
3. Déan do thorthaí a thairneadh sa tábla agus breac síos do chuid breathnuithe

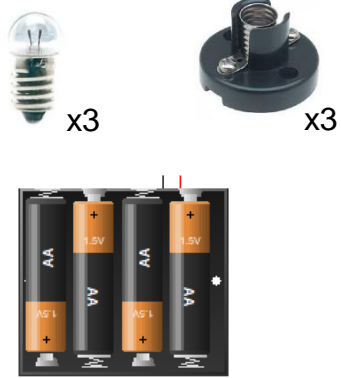
## Tuairimí

### Torthaí

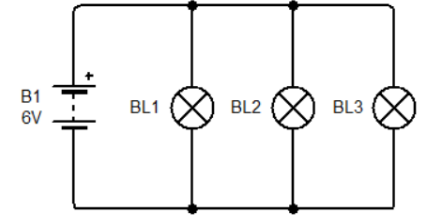
Comhpháirteanna	Voltas Tomhaiste (V)	Sruth tomhaiste (I)	Friotaíocht Thomhaiste
Paca ceallraí (B1)			
Bolgán Bulb (BL1)			
Bolgán 2 (BL2)			
Bolgán 3 (BL3)			
Bolgán 1 + Bolgán 2 + Bolgán 3			

# Gníomhaíocht 7: Tóg ciorcad comhthreomhar le 3 bolgáin MSE

## Comhpháirteanna:



**Tasc:** Ag baint úsáid as na comhpháirteanna, tóg an ciorcad mar a thaispeántar sa léaráid de chiorcad.



1. Bain úsáid as an ilmhéadar leis an voltas agus an bhfríotáíocht a thomhas ar fud na gcomhpháirteanna
2. Tomhais an sruth ag roinnt pointí sa chiorcad
3. Déan do thorthaí a thaifeadadh sa tábla agus breac síos do chuid breathnuithe
4. Déan comparáid idir torthaí agus breathnuithe leo sin ón sraithchiorcad

## Tuairimí

Torthaí			
Comhpháirteanna	Measured Voltage (V)	Measured Current (I)	Measured Resistance (R)
Battery pack (B1)			
Bulb 1 (BL1)			
Bulb 2 (BL2)			
Bulb 3 (BL3)			