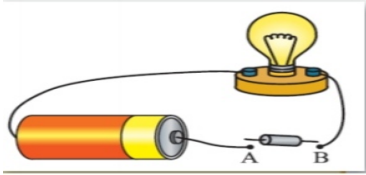
 <p>පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සරලගමුව -</p>	
<p>විෂය : විද්‍යාව</p>	<p>සතිය : 4</p>
<p>ශ්‍රේණිය : 6</p>	<p>සකස් කිරීම : මාවනැල්ල අධ්‍යාපන</p>

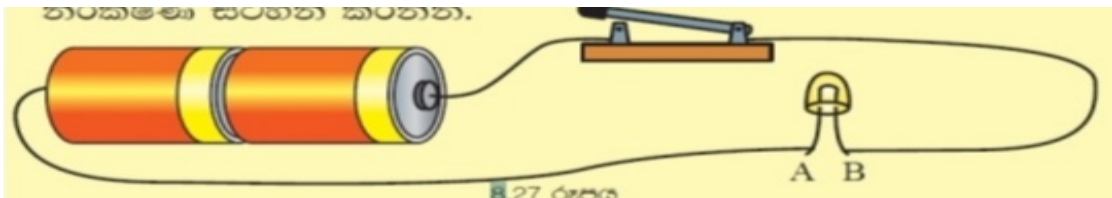
இலத்திரனியல் உபகரணங்கள்

இலத்திரனியல் உபகரணங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கூறுகள் இலத்திரனியல் கூறுகள் எனப்படும்.

1. இலத்திரனியல் உபகரணங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நீர் அறிந்த கூறுகள் எவை?
2. இருவாயி (diode) ஒன்றின் படம் வரைக. அதன் நேர் மறை முனைகளைப் பெயரிடுக.
3. செயற்பாடு 8.11 இற்கேற்ப



- (a) தரப்பட்டுள்ள மின் சுற்றில் A, B முனைகளுக்கு இடையில் இருவாயியை இணைக்கும் போது கிடைக்கும் அவதானங்கள் எவை?
 - (b) இருவாயியின் முனைகளை மாற்றி மீண்டும் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் அவதானம் யாது?
 - (c) இச் செயற்பாட்டுக்கு ஏற்ப நீங்கள் எடுக்கும் முடிவு யாது?
4. LED மின்குமிழ் எவ்வகை இருவாயி ஆகும்?
 5. LED மின்குமிழ் ஒன்றை வரைந்து நேர் (+), (-) முனைகளை குறிக்க.



- (a) A, B இற்கிடையில் LED ஒன்றை இணைக்கும் போது நடைபெறுவனவற்றை எழுதுக?
- (B) மீண்டும் LED முனைகளை மாற்றும் போது நடைபெறும் மாற்றங்களை எழுதுக.

(C) LED இன் ஊடாக மிகச் சிறிய மின் ஓட்டம் பாயும் போது ஒளி உற்பத்தியாவதால்.....

என அழைக்கப்படும்.

7. மின்சுற்று ஒன்றில் மின் ஓட்டம் பாய்வதற்கு எதிராக ஏற்படும் தடை..... எனப்படும்.

8. மின் சுற்று ஒன்றில் மின்ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்.....

எனப்படும்.

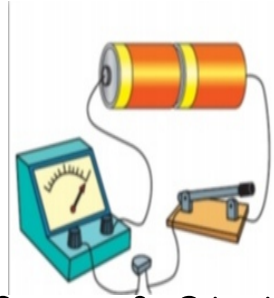
9.தடையை அளவிடும் அலகு..... எனப்படும்.

10.மின்சுற்றில் ஓடும் மின்ஓட்டத்திற்கு எதிராக தடை அதிகரிக்கப்படும் போது அதன் மூலம் ஓடும் மின் ஓட்டம்

.....

11. தடையின் நியமக் குறியீட்டை வரைக.

12.நீர் அறிந்த பல்வேறு பட்ட வடிவமான தடைகளைப் பெயரிடுக.



(a) இங்கு ஒளியுணர் தடையி LDR ஒளிபடும் சுந்தர்ப்பத்தில் அம்பியர்மானியின் வாசிப்பு யாது?

(b) LDR ஐ கையால் மறைத்தவாறு அதனை இருளாக்கும் போது அம்பியர் மானியின் வாசிப்பு யாது?

(c) LDR இன் மீது ஒளிபடும் போது..... ஆவதுடன் ஒளியின் அளவு..... அதன் தடைப் பெறுமானம் அதிகரிக்கும்.

13.ஒளியுணர் தடையின் நியமக் குறியீட்டை வரைக.

14. மாறும் தடையியின் மூலம் சுற்றில் ஓடும்..... மாற்றலாம்.