

சாக்கெட்டுகளை கொண்டு வாருங்கள் .

கூறுகள்

நவாண் குடும்பம் நங்கதர் நகரில் வசித்து வந்த ஒரு செல்வந்தர். அவர்கள் தேஜாவதி காவுக்குச் செல்வது வழக்கம், அங்கு விழும் நீர் மின்சாரம் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது. அழகான சத்ய நதிக்கரையின் காட்சியையும், பஞ்சாப் நகரத்திலிருந்து ஹம்சா நகரத்திற்கு 13 கி.மீ. நீளமான இலவச ரயில் பயணத்தையும் அவர்கள் ரசித்தனர்.



சமூகத்தின் நலனுக்காக இந்த வகுப்புகளின் பயன்பாடுகள் குறித்த விளக்கக்காட்சியைத் தயாரிக்கவும். அவர்களுக்கு ஒரு குழுப் பணி வழங்கப்பட்டது. அவர்கள் தங்கள் வீட்டைச் சுற்றிப் பார்க்கத் தொடங்கினர், பின்னர் தங்கள் முற்றத்தைச் சுற்றிப் பார்த்தனர், பின்னர் தங்கள் சுற்றுப்புறத்தைச் சுற்றிப் பார்த்தனர், பின்னர் இணையத்தில் தேடத் தொடங்கினர். அவர்களின் AI தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களின் பட்டியல் தொடர்ந்து வளர்ந்து கொண்டே இருந்தது. அவர்கள் பல்வேறு வகையான வினாடி வினாக்களை ஏற்பாடு செய்ய முடிவு செய்தனர்.

பக்கா ஜக் கெட்சர் ஃபைண்டர் டோட்ரோஹோன் மயோவே	திட்ட வீடுகள் பணியிடங்கள் சந்தைகள் தொழிற்சாலைகள்	போக்குவரத்து பெருந்து ஓட்டுநர் கூட்சர் அறிமுகம்	வெப்பமாக்கல் மற்றும் குளிர்வித்தல் மின்விசிறி ஹீட்டர் வாசோகாண்ட் க்சர் ரேடியேட்டர் ஏர் கண்டிஷனர்
பொழுதுபோக்கு ரான் ரெடோ	தொடர்பு மனவாணி இணையம்	மற்றவைகள் கால் பம்ப் கணினி	

குளியல் நீரின் பட்டியலில் இன்னும் சில பயன்பாடுகளைச் சேர்ப்பதன் மூலமும் நீங்கள் உதவலாம்.

மின்சார பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கான வேறு சில வழிகளையும் பரிந்துரைக்கவும். நாம்

எப்போதும் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறோம், எனவே அதைப் பற்றி மேலும் அறிந்து கொள்வோம். மின்சாரம் பல

நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதையும் நீங்கள் அறிந்து கொள்ள வேண்டும். காற்றாலை ஆற்றல் காற்றாலையால்

பயன்படுத்தப்படுகிறது, சூரிய மின்கலங்கள் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அல்லது நிலக்கரி ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் ஆறாவது பதிப்பில்

பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த மூலங்களிலிருந்து மின்சாரம் கம்பிகள் மூலம் நம் வீடுகளையும் தொழிற்சாலைகளையும் அடைகிறது.

உதாரணமாக, வீட்டில், மின்சார கட்டத்தால் வழங்கப்படும் சாக்கெட்டுகளுடன் பல்வேறு சாதனங்களை இணைக்கிறோம்.

மின்சாரத்தைப் புரிந்து கொள்ள, நம் நண்பர்களால் என்ன மின்சாரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை நாம் அறிந்து கொள்ள வேண்டும். டார்ச்ச்கள்

பொதுவான சாதனங்களில் இதைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

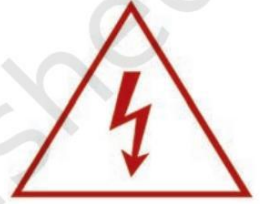


எச்சரிக்கை: கம்பங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களில் உள்ள இந்த மின் கம்பிகள் கவனமாகக்

கையாளப்படாவிட்டால் ஆபத்தானவை. உங்கள் வீடு அல்லது வணிகத்தில் ஒருபோதும் மின் நிலையத்தைப்

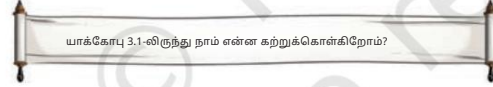
பயன்படுத்த வேண்டாம். ஜெனரேட்டரிலிருந்து வரும் மின்சாரம் ஆபத்தானது. சாதனத்திற்கு மின்சாரம் வழங்க

பேட்டிகள் அல்லது சேவை பாகங்கள் டார்ச்சல்கள், ரேடியோக்கள் அல்லது ரிமோட்டுகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.



3.1 டச்சைட்

"ஒரு ஒளிரும் விளக்கைப் பயன்படுத்து" என்று கூறும் ஒரு ஒளிரும் விளக்கையோ அல்லது விளக்கையோ நீங்கள் காணலாம்.



யாக்கோபு 3.1-லிருந்து நாம் என்ன கற்றுக்கொள்கிறோம்?

படம் 3.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி டார்ச் உள்ளது. அதை

கவனமாகப் பாருங்கள். நீங்கள் ஒரு விளக்கைக் கண்டால், அது எரிகிறதா என்று பார்க்க டார்ச்சை

நகர்த்தவும். டார்ச் லைட் எரிந்தால், டார்ச்சை அதன் அசல் நிலைக்கு நகர்த்தி

டார்ச்சை சோதிக்கவும்.



படம் 3.1 ஒரு டச்சிட்

உங்கள் முகத்தின் நடுவில் ஜோதி பிரகாசிக்கிறது, ஆனால் விளக்கு நடுவில் பிரகாசிப்பதில்லை.

இப்போது டார்ச்சைத் திறக்கவும். உள்ளே என்ன இருக்கிறது?

டார்ச்சின் உள்ளே இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மெழுகுவர்த்திகள் இருக்கும்.

ஐசு வநசெப புடக் இய 7வது

ஏன் ஒவ்வொரு முறையும் ஒரே நேரத்தில் டார்ச் லைட் எரிகிறது?





3.2 ஒரு எளிய மற்றும் நடைமுறை தீர்வு



ஒரு டார்ச்லைட் எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதைப் புரிந்து கொள்ள, முதலில் இந்தக் கூறுகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்வோம்.

3.2.1 மர சிறுநீர்



ஒரு மரப் பை யதியைத் தெளித்து, படம் 3.2ஐ கவனமாகப் பாருங்கள். நீங்கள் பணம் மற்றும் கடனை விரும்பும் காகிதத்தில், ஒரு பக்கத்தில் கை நீட்டிய ஒரு உலோகத் தொப்பியையும் மறுபுறம் ஒரு உலோக வாத்தையும் காண் பீர்கள்.



படம் 3.2.

எல்லா போன்களுக்கும் இரண்டு பக்கங்கள் உள்ளன, ஒன்று நேர்மறை, மற்றொன்று எதிர்மறை. ஒரு உலோக தொப்பி நேர்மறை . ஒரு உலோகத் தகடு மற்றும் ஒரு உலோக வட்டு

எதிர்மறை. ஒரு

நாணயம். ஒரு நாணயம் என்பது வலது கை நாணயம்.

3.2.2 பேட்டரி



இரண்டு பேட்டரிகளைப் பயன்படுத்தும் டார்ச்லைட் பேட்டரி பெட்டியைத் திறந்து பேட்டரியை

வெளியே எடுக்கவும்.

போனாவ மீண்டும் சாக்கெட்டில் வைக்கவும். மேலும், ஊசிகளில் ஒன்றை அகற்ற முயற்சிக்கவும். பின்னர் அதை பின்னால் சறுக்கி, ஒவ்வொரு பின்னிலும் வெளிச்சம் பிரகாசிக்கிறதா

என்று சரிபார்க்கவும். போனாவின் எந்தப் பக்கம் டார்ச்லைட் பிடித்திருக்கிறது என்பதைச் சரிபார்க்கவும்.

ஜெஹா மருந்து எரிகிறது.

படம் 3.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி பேட்டரியை பேட்டரியில் வைக்கும்போது விளக்கு ஒளிர்கிறது. இரண்டு முனையங்களும் எவ்வாறு இணைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதைக்

கவனியுங்கள். ஒரு முனையத்தின் நேர்மறை முனையம் அடுத்த முனையத்தின் எதிர்மறை முனையத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட முனையங்கள் ஒன்றாக

இணைக்கப்பட்டு ஒரு பேட்டரியை உருவாக்குகின்றன.



அ



இ

படம் 3.3Adon Pei Bachar Peni BaneBattery

பல சாதனங்களுக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வகையான சேவைகள் உங்களுக்குத் தேவைப்படலாம். எனவே படம் 3.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட செல்களை ஒன்றாக இணைக்கிறோம். அவற்றை ஒன்றன் பின் ஒன்றாக இணைப்பதன் மூலம், செல்லின் ஆற்றல் பெறப்படுகிறது.



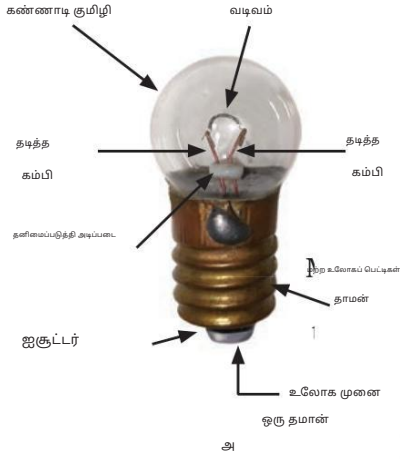
கவர்ச்சிகரமான

இந்த பேட்டரியை ஒருமுறை சார்ஜ் செய்யத்தான் பயன்படுத்துகிறோம். நமது மொபைல் போனுக்கு மின்சாரம் வழங்க இந்த பேட்டரியை பயன்படுத்துகிறோம்.

3.2.3 வாட் மருந்து

காய்ச்சலுக்கும் மருந்து

யாக்காப் 3.4 இன் ஆய்வு என்ன?



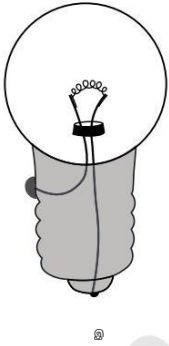
இந்தப் பணிக்கு, உங்களுக்கு ஒரு உள்விளக்கு அல்லது டார்ச் தேவைப்படும். பல பழைய டார்ச்ச்கள் இன்னும் இந்த விளக்கைப் பயன்படுத்துகின்றன. உங்கள் டார்ச்ச்களில் உள்விளக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகிறதா என்பதைப் பார்க்க உங்கள் மருத்துவரை அணுகவும்.

டார்ச் லைட் மூலம் பேட்டரியைச் சரிபார்க்கவும். பேட்டரியின் நடுவில் ஒரு மெல்லிய கம்பி சிக்கியிருப்பதைப் பார்க்கிறீர்களா?

இப்போது டார்ச்லைட். டச்சாவின் எந்தப் பகுதி ஒளிர்கிறது?

தயா காச்சேய் பாப்மாதிபடல் சரங்கள் ஒளிர்கின்றன.

மெல்லிய, ஒளிரும் நட்சத்திரங்கள் ஃபை வாபஸ் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. உங்கள் உதவியுடன், மருந்து எரிகிறதா என்று சுற்றிலும் ஆய்வு செய்யுங்கள். ஃபை வாபஸ் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது?



இ

படம் 3.4 அட்ச்சில் பயன்படுத்தப்படும் ஹான் இன்செட்டின் திட்ட வரைபடம். டென்னசி ஒரு நாடு.

படம் 3.4A இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி அடித்தளம் இரண்டு தடிமனான கம்பிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒரு தடிமனான கம்பி கீழ் வலதுபுறத்தில் உள்ள உலோக உறையை இணைக்கிறது, அதே நேரத்தில் ஒரு மெல்லிய கம்பி நடுத்தர இடதுபுறத்தில் உள்ள உலோக முனைகளை இணைக்கிறது (படம் 3.4b). கம்பியின் இரண்டு முனைகளும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் இரண்டு கம்பிகளும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்படவில்லை.

ஆ தயோ தன்மாயஃபயந்த் 000 0000 000000 00000000 000000.

ஆனால், காரின் கதவு டிக்கியில் சிக்கிக் கொண்டுள்ளது.

உண்மையில், அது டிக்கியில் சிக்கிக் கொண்டிருப்பதால் அதை வெளியே இழுக்க முடியாது.

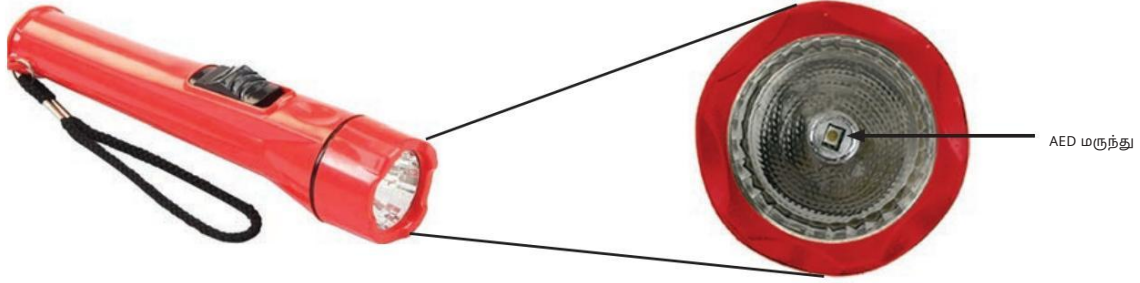


ஐச வநசெப புடக் இய 7வது



AED மருந்து

படம் 3.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, இன்று பயன்பாட்டில் உள்ள பல டார்ச்லைட்கள், இன்காண்டெண்ட் பல்புகளுக்குப் பதிலாக ஒளி உமிழும் டையோட்களை (LED) பயன்படுத்துகின்றன.



படம் 3.5: அறுபத்தொரு AED மருந்துகள்



படம் 3.6 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி எந்த நிறத்திலும் LED ஐ வரையலாம்.

உங்களுக்கு ஏதாவது வடிவம் தெரிகிறதா?

LED இரண்டு கம்பிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது . உங்களிடம் ஒரு வெள்ளை கம்பி உள்ளது.

கண்டுபிடிக்கவா?

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, செருகப்பட்ட விளக்குகளுக்கு தனித்தனி LEDகள் இல்லை.. அவை இரண்டு முனையங்களைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் ஒன்று நேர்மறை கம்பியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, மற்றொன்று எதிர்மறை கம்பி. ஒரு டார்ச் லைட்டின் முனை ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட LEDகளைப் பயன்படுத்துகிறது, சில நேரங்களில் வெவ்வேறு அளவுகளில்.

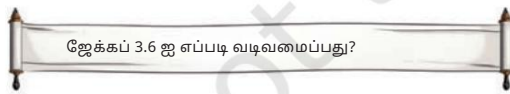


படம் 3.6 வெவ்வேறு வண்ணங்களின் AEDகள்

பேட்டரிகள் மற்றும் ஒளி பற்றி அறிந்த பிறகு, இப்போது பேசலாம்

பேட்டரியால் இயங்கும் டார்ச்லைட்டை ஒளிரச் செய்ய நாங்கள் தயாராக இருக்கிறோம்.

3.2.4 சாதனத்தின் பேட்டரி சக்தியை ஒரு வினாடிக்கு ஒளிரச் செய்தல்



ஒரு வலுவான மருந்துகளின் தொகுப்பைப் போன்ற ஒரு வெப்பமூட்டும் மருந்து, மற்றொரு மருந்து மற்றும் நான்கு அம்பிய வுட் தாரா யா.

உலோகத்தை வெளிப்படுத்த கம்பியின் உறையின் இரு முனைகளிலிருந்தும் சுமார் 1 செ.மீ. நீளத்தை அகற்றவும்.

காட்டப்பட்டுள்ளபடி இரண்டு கம்பிகளை இரு முனைகளிலும் இணைக்கவும்.

படம் 3.7a மே.



படம் 3.7 ஒரு மின் விநியோகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட இரண்டு கம்பிகள், மின் விநியோகத்திற்குள் உள்ள ஒரு கம்பி மின் நாடாவைப் பயன்படுத்தி மின் விநியோகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

கம்பி இணைக்கப்படவில்லை என்றால், படம் .b இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, மின் நாடாவைப் பயன்படுத்தி இரண்டு கம்பிகளையும் இணைக்கவும்.

படம் 3.8a-ல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி மருந்து பாட்டிலுடன் இரண்டு கம்பிகளை இணைக்கவும். மருந்து பாட்டிலைத் திருப்பி, படம் 3.8b. வலது பக்கம் வலது பக்கம் இல்லையென்றால், படம் 3.8a இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, இரண்டு கம்பிகளை இரு முனைகளிலும் இணைக்க மின் நாடாவைப் பயன்படுத்தவும்.



படம் 3.8வெப்பமூட்டும் மருந்து கவிதை நாடாவிற்குள் வெள்ளை மருந்து ஹோல்டர் பதவா ஹோல்டரின் நட்சத்திர ஜோடிவெப்ப பெண் இணைக்கப்பட்ட நட்சத்திரம்

இப்போது நாங்கள் எங்கள் புதிய காதனிகளுடன் ஜோலிக்கத் தயாராக உள்ளோம்.

இதை நாம் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கிறோம்: செய்வது மற்றும் செய்வது. நீங்கள் ஏன் மருத்துவத்தையும் மருத்துவத்தையும் இணைக்கிறீர்கள்?

இவற்றில் சில நினைவுக்கு வருகின்றன.

மருந்து வாங்க முடியாதவர்களின் எண்ணிக்கையை **மதிப்பிடுங்கள்** . உங்கள் மதிப்பீடு 3.1.

இப்போது, மருந்தும் செஜோடாவும் மருந்தும் எந்த நேரத்திலும் எரிவதில்லை. Ta 3.1 Mayetumchenrin Nadva.



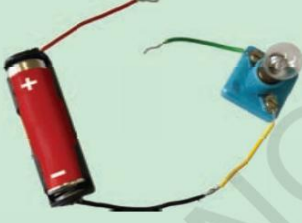



மேலும், அவர்கள் எரியும்போது, அவர்களின் கண்ணாடியின் கண்ணாடி வர்ணம் பூசப்படுகிறது.

ஐசு வநசெப புடக் இய 7வது



Ta 3.1 மருந்தைப் பிரகாசிக்கச் செய்தல்

புள்ளிகள் ஒளி பிரகாசிப்பதற்கான எந்த அறிகுறிகளையும் காட்டவில்லை.

சின் ஆச்சே வா	குறிமொலவது	நரின்
0.		
0.		
0.		
0.		
0.		
0.		

எண் 1 மற்றும் 6 நடுவில் உள்ளவை, மருந்து ஒளிர்கிறது, மீதமுள்ளவை ஒளிர்வதில்லை. இப்போது, எந்த மருந்து?

ஒளிர்வதை கவனமாகப் பாருங்கள். ஒளிர்வில்லாதவற்றுடன் இதை ஒப்பிட்டுப் பாருங்கள். வித்தியாசத்திற்கான காரணத்தை நீங்கள் கண்டுபிடிக்கலாம்.

இன்

3.2.5 நீர் உறிஞ்சி

படம் 3.9 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, ஒரு மாத்திரையை ஒரு மாத்திரையுடன் சேர்த்து, முழு மாத்திரையையும் மேஜையுடன் சேர்க்கும்போது மருந்து பிரகாசிக்கிறது. அவர் அல்லது ஒரு வுட் சாக் பனவதேஜி டம்துன் வுட் வா

ஜெயாவுக்கான முழு தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்கிறது. காடுகளின் வழியாகச் செல்லும்போது மருந்து பிரகாசிக்கிறது.



படம் 3.9 வுட் சதுரம்

வது சகடமாயவேது வஹாசி தவத்து செய தன் தேனோ தமனை மனஜாதே.

ஜெஹா டச்செட்மன்வுட் சேயா தம்னி கம்பிகள் ஜோதேஜதேஹ வுட் வா தபேயா தயா நன்றாகச் செல்கிறது. அது பிரகாசிக்கிறது. பணம் அல்லது கடன் எந்த சூடான விலைகளுடனும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது என்பது முக்கியமல்ல.

கோப்பை நிரம்பியிருந்தது, மரம் காடுகளின் வழியாகப் பாய்ந்தது, மருந்து பிரகாசித்துக் கொண்டே இருந்தது.



கவர்ச்சிகரமான

சில நேரங்களில் செருகப்பட்ட விளக்கைச் சேர்த்த பிறகும், அது இன்னும் எரிவதில்லை. விளக்கு பொதுவாக உடைந்த இழையாக இருப்பதால் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்று நாங்கள் நினைக்கிறோம். உடைந்த இழை மின்சார ஓட்டத்தை நிறுத்துகிறது, எனவே விளக்கு எரிவதில்லை.

இப்போது நாங்கள் ஒரு LED விளக்கை உருவாக்க முடிவு செய்தோம்.



இரண்டு கம்பங்களில் எந்த நிறத்திலும் இரண்டு LED களை வைக்கலாம். A மற்றும் இரண்டு பச்சை கம்பங்களை இரண்டு கம்பங்களில் வைக்கலாம்.

கம்பி அல்லது.

உலோகத்தை வெளிப்படுத்த கம்பியின் உறையின் இரு முனைகளிலிருந்தும் சுமார் 1 செ.மீ. நீளத்தை அகற்றவும்.

ஜாசா வானசேபா புத்யாரா சஹாரா ஜாதா .



படம் .b இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, பேட்டரியின் இரண்டு பகுதிகளும் சுவிட்சின் வலது பக்கத்தை நோக்கி இருப்பதையும், பேட்டரி பயன்படுத்தத் தயாராக இருப்பதையும் உறுதிசெய்து கொள்ளவும்.

இந்த பேட்டரியின் நிலையை எவ்வாறு தீர்மானிப்பது?

ஒரே நிலையில் உள்ள ஜோடி ஜோடிகளின் முனையம்

நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை சொற்களின் சேர்க்கை எதிர்மறையாகும்.

படம் .c-யில் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, பேட்டரி நேர்மறை முனையக் கம்பியின் முனைய LED-யின் சிவப்பு கம்பியுடனும், சிவப்பு கம்பியின் முனைய LED-யின் சிவப்பு கம்பியுடனும் இணைக்கவும். LED ஒளிரும். இன்

வரிப்பயரி புறா கர பட்எஸ்டிடி ஒரு ஜோடியோ ஸ்டார் படா அக்ரிடி .டி.

AED ஒளிக்கிறதா?

சக்கரத்தில் உள்ள உருவத்தையும் நீங்கள் காணலாம். LED ஒளிரும் மற்றும்

LED இருட்டில் ஒளிராது. படம் .d. ஏனெனில் LED வழியாக செல்லும் மின்னோட்டம் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. போகலாம்.

LED-யின் நேர்மறை முனையம் வயர்பேட்டரி நேர்மறை முனையத்துடனும், LED-யின் எதிர்மறை முனையம் வயர்பேட்டரியின் எதிர்மறை முனையத்துடனும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் வழியாகச் செல்லும் LED ஒளிக்கிறது.

LED-ஐ பிரகாசமாக்க சர்க்யூட் போட்டுடன் இணைக்க கவனமாக இருங்கள்.



அ



இ



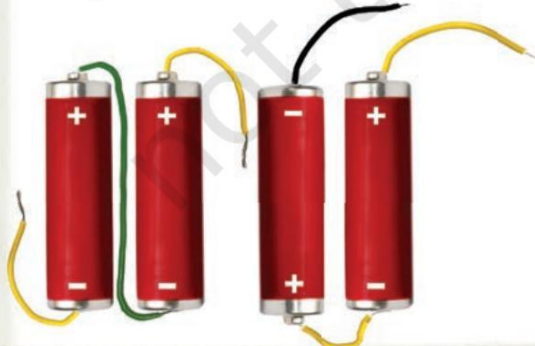
க



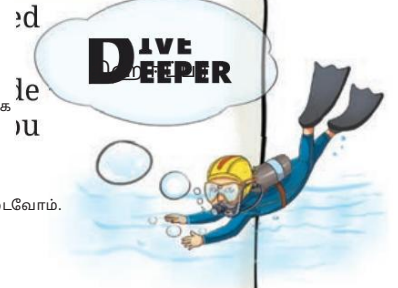
க

படம் 3.10 ஒரு AED ஐ உருவாக்குதல்

நான் ஒரு திருடன்.
side by side. Then, how are the terminals



நீங்கள் ஒரு பட்டியலை விற்பனை செய்பவராக இருந்தால், தயவுசெய்து எங்களைத் தொடர்பு கொள்ளவும். உங்களுக்கு ஏதேனும் கேள்விகள் இருந்தால் நாங்கள் உங்களுக்கு உதவ மகிழ்ச்சியடைவோம். பொதுவாக உள்ளே ரெய்டுகள் நடக்கும்.

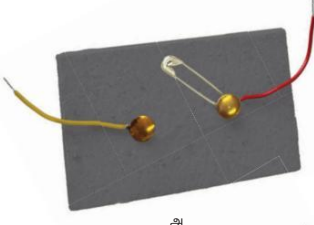


3.2.6 ஒவ்வொரு கடிக்காரமும்

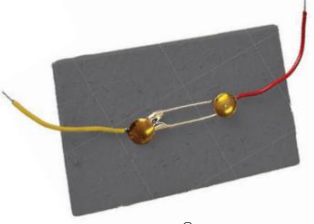
எனவே, நாமே ஒரு எளிய தேர்வை மேற்கொள்வோம்.

ஒளிரும் விளக்கை எப்படி அணைப்பது?

செய்கிறது



அ



இ

படம் 3.11 ஒரு செளத்தில்
ஒரு பட்டையில் b

இல் ஒரு கடிக்காரம் a

ஜேக்கப் 3.8 ஐ எப்படி வடிவமைப்பது?

இரண்டு உருட்டல் ஊசிகள், ஒரு செட் முள் அல்லது காகிதத் தட்டு, கம்பி மற்றும் ஒரு சிறிய அட்டைத் துண்டு.

துண்டை சேகரிக்கவும்.

செட்பான் களிம்பில் ஒலிங் பாணை வைத்து அட்டைப் பெட்டியில் ஓட்டவும், இதனால் செட்பான் முப்பெகிப்கேபிகர் .ஏ.

அனைத்து வரைதல் பான் கார்ட்போடியா டுக்கவர் வா ஜெனேகன் செட்பஞ்சா மூடோக் அல்லது ககேஆக்ரீடி .பி.

ஒவ்வொரு கம்பியிலும் ஒரு கம்பியைச் சேர்க்கவும், எங்கள் கடிக்காரம் தயாராக உள்ளது.

இப்போது உங்கள் அறிவைச் சோதிப்போம்.

யகாப் 3.9 ஐ சோதித்துப் பார்ப்போம்.

படம் 3.8a மருந்தைச் சேர்த்து, காட்டப்பட்டுள்ளபடி பார்க்கவும். மருந்து ஒளிர்கிறதா?

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளபடி அமைப்பின் அமைப்பை படம் 3.8b காட்டுகிறது.

ஹோய்பயத் ஃபர்வா. மருந்து பிரகாசமாக வருகிறது

ஜீஹா செட்பன் தோஹி பனானா கர்த்தே கர்த்தே மாகபுர் கர்த்தே அபன் யோ ஹன் தோ .

அ



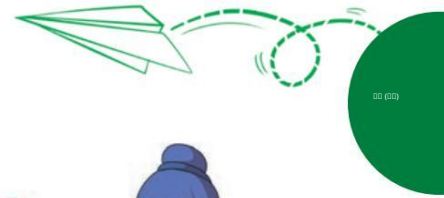
இ

படம் 3.8b , சுவிட்ச் மூடப்பட்டிருப்பதையும், மின்னோட்டம் நேர்மறை நிலையில் இருந்து எதிர்மறை நிலைக்கு பாய்வதால் விளக்கு ஒளிர்கிறது என்பதையும் காட்டுகிறது . சுழலாத சுவிட்ச், சுவிட்ச் வழியாக மின்னோட்டம் பாயாமல் தடுக்கிறது மற்றும் விளக்கு ஒளிரவில்லை. இந்த மூடிய நிலையில், படம் 3.8A இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி சுவிட்ச் திறந்திருக்கும் .

இந்த கேடயத்தை சுற்றுவட்டத்தில் எங்கும் வைக்கலாம். சுவிட்ச் என்பது சுற்றுவட்டத்தை உருவாக்கும் அல்லது உடைக்கும் ஒரு எளிய சாதனம். வீட்டு விளக்குகள் மற்றும் பிற சாதனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சுவிட்ச்கள் வித்தியாசமாக வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தாலும், அவை ஒரே மாதிரியாக வேலை செய்கின்றன.

படம் 3.12vch in asewut jasa
Vanachepa Putak ia 7th குறுகிய

நான் உன்னைக்
காப்பாற்றுவேன்.

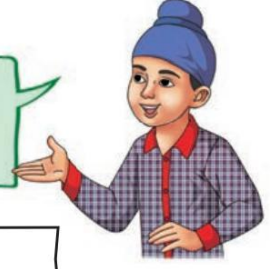


3.3 சதுர விட்டம்



ஒவ்வொரு வெட்டின் பல்வேறு கூறுகளையும் நான் விரும்புகிறேன்.
போகலாம்.

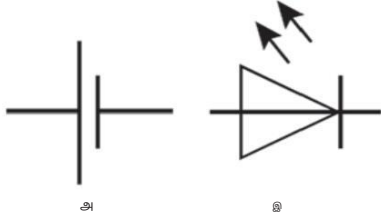
ஒரு கணவருடன் உங்கள் திறமைகளை
வெளிப்படுத்துகிறீர்களா?



3.2-பரிமாண அணிவரிசையில் உள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை

மர உறுப்பு	டிக்
<p>0.</p> <p>ஒவ்வொன்றிலிருந்தும்</p>	
<p>0.</p> <p>மின்கலம்</p>	
<p>0.</p> <p>வுட் மருந்து</p>	
<p>0.</p> <p>கௌஸ்ஜாக் டையோடு AED</p>	
<p>5. காணொளியைப் பாருங்கள்.</p>	
<p>இருட்டில் இருந்து பாருங்கள் 6.</p>	
<p>வைரம்.</p>	

சிவப்பு கோடு நேர்மறை மின்னூட்டத்தையும், மஞ்சள் கோடு எதிர்மறை மின்னூட்டத்தையும் குறிக்கிறது. படம் .a.



படம் 3.13 ஏகா பேயா பேகா எஸ்டிடி பிரதிபலிப்பு
பணம் மற்றும் கடன் வகுல்

யார் மின்னோட்டத்தை கொடுக்க விரும்புகிறார்கள் என்பதை LED குறிக்கிறது. இரண்டு
படம் .b இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி LED கோட்டில் அம்புகள் வரையப்படுகின்றன.

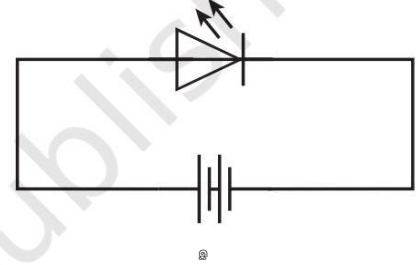
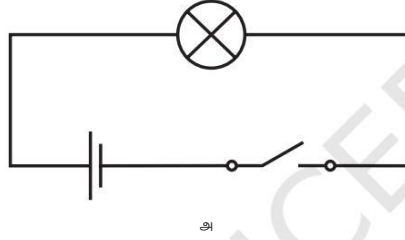
மின் கூறுகளைக் குறிக்க முக்கோணங்களைப் பயன்படுத்துவது மின்சுற்றுகளை
வரைந்து புரிந்துகொள்வதை எளிதாக்குகிறது. மின்சுற்றுகளைக் குறிக்க முக்கோணங்களைப்
பயன்படுத்துவது ஒரு எளிய வழியாகும்.



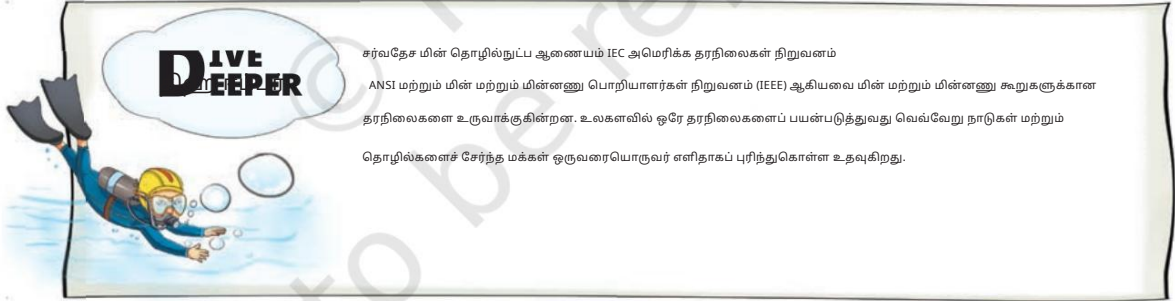
அட்டவணை 3.2 தேயிலைத் தோட்டத்தில் தேயிலை இலைகளின் பயன்பாடு. படம் 3.12a மற்றும் படம் 3.10c ஆகியவை தேயிலைத் தோட்டத்தில் தேயிலை இலைகளின் பயன்பாட்டைக் காட்டுகின்றன.

ஒரு வட்டம் வரையவும் .

உங்கள் வரைபடங்கள் படம் 3.14A மற்றும் படம் 3.14B ஐப் போலவே உள்ளதா?



படம் 3.14 வட்டத்துடன் ABED ஐ செருகவும்.



3.4 மின் கேரியர் மற்றும் உமிழ்ப்பான்



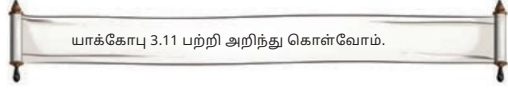
மின்சுறை சுற்றுகளை உருவாக்க நாம் ஏன் உலோக கம்பிகளைப்
பயன்படுத்துகிறோம்? கம்பிகளுக்கு வேறு எந்த வழியையும் நாங்கள் பயன்படுத்துவதில்லை.

ஐசு வந்செப்புக் இயல்வது

மேலும், கம்பிகளை டேப் அல்லது ரப்பரால் மூடவும்.
அவை



உலோகம் அல்லது பிற பொருட்களிலிருந்து கம்பிகளை உருவாக்கி, அவற்றைப் பயன்படுத்தி ஒரு சுற்று செய்கிறோம் என்று வைத்துக்கொள்வோம். சுற்று வழியாக மின்னோட்டம் பாய்கிறது என்று நினைக்கிறீர்களா?



படம் 3.15A இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, கம்பிகளின் இரு முனைகளையும் சுதந்திரமாக விட்டு விளக்கை விளக்குடன் இணைக்கவும். கம்பிகளின் இரு முனைகளையும் மின்சாரத்தால் நிரப்பவும். விளக்கு ஒளிர்கிறதா?

சோதனை தயாராக உள்ளது. **மின்சாரம்** எந்தப் பொருளின் வழியாகச் செல்கிறது என்பதைக் கண்டுபிடிப்போம். சோதனையைப் பயன்படுத்துகிறது.

உலோக கரண்டிகள்காசுகள்காசுகரல்கண்ணாடி தட்டுவெள்ளிக்காய்காசல்

அலுமினியத் தகடு, கைவினைக் காகிதம், காகிதத் தகடுகள் மற்றும் பிற பொருட்களால் செய்யப்பட்ட பொருட்களைச் சேகரிக்கவும்.

ஒவ்வொரு பொருளையும் சோதிக்க, ஒவ்வொரு பொருளின் இரு முனைகளிலும்

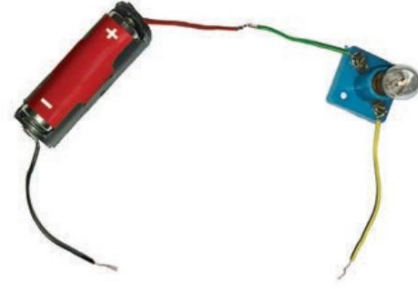
செய்.

ஒரு நட்சத்திரத்தை சேகரிக்க வேண்டும். படம் .b. நட்சத்திரங்கள் ஒன்றையொன்று தொடாதபடி பார்த்துக் கொள்ளுங்கள். ஒவ்வொரு முறையும் ஒளி பிரகாசிக்கிறதா?

உன் ஆணை 3.3 மாய்ந்தவா.

Table 3.3 கடத்திகள் மற்றும் மின்கடத்திகளை அடையாளம் காணுதல்

ஆசெட்	இந்த மூலத்திலிருந்து அது முடிந்தது.	பளி பிரகாசிக்கிறதா? ஆம், இல்லை.	முடிவுரை கடத்தி தனிமைப்படுத்தி
1. மரம்	சுட்ட	இல்லை	
பி.	இன்	□□	
பி.	வளையல்	கண்ணாடி	
பி.	காகிதத் தட்டு	காகிதம்	
பி.	மெனாபி	ஏதோ ஒன்று	
பி.	க	உலோகம்	
பி.	அழிப்பான்	ரப்பர்	
பி.			
பி.			



அ



இ

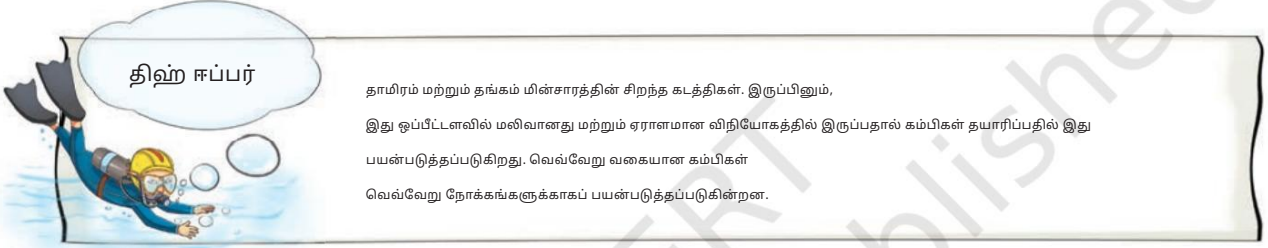
படம் 3.15 கடத்தும் சோதனையை ஒன்றன் பின் ஒன்றாகப் பயன்படுத்தி கடத்தும் சோதனை B.

உங்க ஆண்களை நல்லா நடத்துங்க . சவச்சம்காவின் மருந்து உதவி

ஒரு பல்பு ஒரு பொருளுடன் தொடர்பு கொள்ளும்போது மட்டுமே ஒளிரும். இதன் பொருள் மின்சாரம் சில பொருட்களின் வழியாக எளிதாகச் செல்ல முடியும், ஆனால் மற்றவற்றின் வழியாகச் செல்ல முடியாது. இந்தப் பொருட்களின் வழியாக எளிதாகச் செல்லக்கூடிய பொருட்கள் நல்ல கடத்திகள் அல்லது மின்சாரக் கடத்திகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இந்தப் பொருட்களின் வழியாகச் செல்ல முடியாத பொருட்கள் மோசமான கடத்திகள் அல்லது மின்சாரக் கடத்திகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. எனவே, பின்வரும் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளின் அடிப்படையில் எந்தப் பொருட்கள் கடத்திகள் மற்றும் எந்தெந்த மின்சாரக் கடத்திகள் தா என்பதற்கான வரைபடத்தை வரைவோம் .

3.3 இல், உங்கள் வரைபடம் சில உலோகங்கள் கடத்திகள் என்பதைக் காட்டுகிறது, எனவே அவை நட்சத்திரங்களை உருவாக்கப் பயன்படுகின்றன.

பாட.



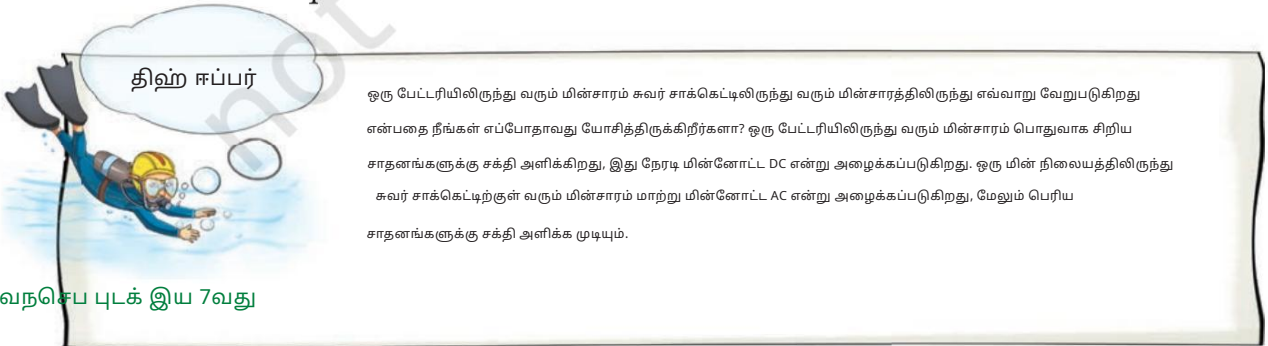
3.3 காட்டில் சாம்பல் மற்றும் களிமண் பாணைகளுக்கு மின்கடத்திகள் இருப்பதை நீங்கள் காணலாம். கட்டாரி மக்கள் ஏன் இந்தப் பொருட்களால் மூடப்பட்டிருக்கிறார்கள் என்பது இப்போது உங்களுக்குப் புரிகிறது.

கடத்திகள் மற்றும் மின்கடத்திகள் இரண்டும் முக்கியமானவை. மின் சாதனங்களின் அனைத்து இணைப்புகள் மற்றும் சாக்கெட்டுகள் கடத்திகளால் ஆனவை. கம்பிகள் சேதமடையாமல் பாதுகாக்க கம்பி மேல் மற்றும் சாக்கெட்டுகளை மூட ரப்பர் மற்றும் பீங்கான் மின்கடத்திகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



எச்சரிக்கை அபெரிர் கனரக உலோகங்களை எடுத்துச் செல்லும் ஒரு கேரியர். உங்கள் ரீராட்டை தீவிரமாக கவா சாப்பிடுவது மரண உதாரணம் ஏமாற்றுக்காரர். எப்போதும் கம்பளி உபகரணங்களை கவனமாகக் கையாளவும். உங்கள் கைகளால் செல்லவோ அல்லது பயன்படுத்தினால் உடைந்து போகும் அல்லது சேதமடையும் உபகரணங்களைக் கையாளவோ வேண்டாம். சேதமடைந்தால் உடைந்து போகும் கருவிகள்.

பாட



ஐசு வநசெப புடக் இய 7வது

சிறிது நேரத்தில்



வலது பக்கம் என்பது உடலின் வலது பக்கம்.

ஒரு சொல்லில் இரண்டு சொற்கள் உள்ளன, ஒன்று நேர்மறை, மற்றொன்று எதிர்மறை.

சூடான கம்பி என்பது இழை எனப்படும் மெல்லிய கம்பி ஆகும், இது சூடாகி அதன் வழியாகப் பாய்கிறது.

அது வழிபாட்டிற்காக பிரகாசிக்கிறது.

ஒரு LED இரண்டு முனையங்களைக் கொண்டுள்ளது, ஒரு நேர்மறை கம்பி சிவப்பு கம்பியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, மற்றொன்று எதிர்மறை கம்பி பச்சை கம்பியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

மின்சார ஓட்டம் LED வழியாக மட்டுமே கடத்தப்படுகிறது.

அதன் நேர்மறை முனையம் பேட்டரி நேர்மறை முனையத்துடன் இணைக்கப்படும்போது மட்டுமே LED ஒளிரும்.

இது பேட்டரி எனப்படும் கம்பி மூலம் பேட்டரியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒரு கடிகாரம் என்பது ஒரு எளிய சாதனம், அது முடிக்கிறது அல்லது உடைகிறது. சகாத்.

பந்த வது சக்தமதிவது வாஹாசி தவத்து பையா தன் தேனோ தமனை கதேஜதே.

மதிப்பின் மதிப்பு மதிப்பின் மதிப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

இந்தப் பொருட்கள் மின்சாரம் எளிதில் பாய அனுமதிப்பதால், அவை மின்சாரக் கடத்திகள் அல்லது மின்சாரக் கடத்திகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

இந்தப் பொருட்கள் மின்சாரத்தைக் கடத்த முடியாததால், மின்கடத்திகள் அல்லது மின்சாரக் கடத்திகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

நமது



1. தவறான ஆலோசனை.

இதுவே நடுவில் உள்ள மின்னோட்டத்தின் மூலமாகும்.

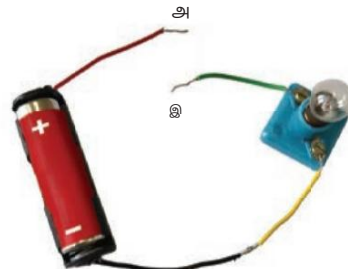
ii. இது சுழற்சியை முடிக்க அல்லது உடைக்க உதவுகிறது.

நமது தேவைக்கேற்ப மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்த iiivch உதவுகிறது.

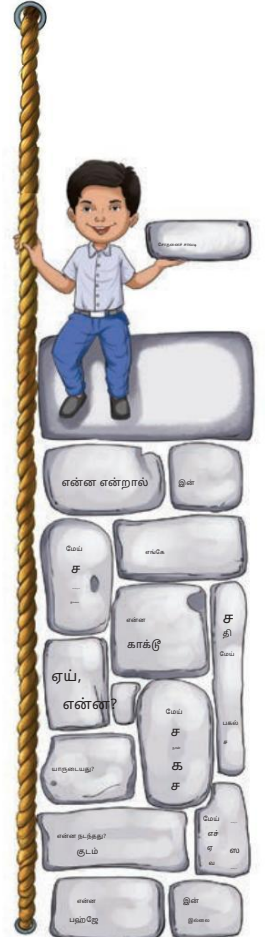
iv. இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள காற்று இடைவெளி, இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள இடைவெளிக்குச் சமம்.

2. படம் 3.16 ஐப் பார்க்கவும். A மற்றும் B முனைகளை ஒரு புள்ளியுடன் இணைக்கவும்.

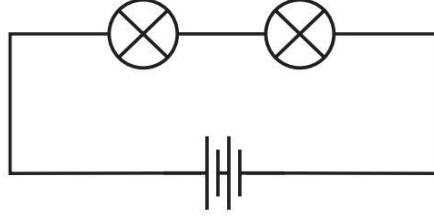
இதனால்தான் மருந்து பிரகாசிக்காது.



படம் 3.16



3. படம் 3.17 ஒரு கிளாஸ் தண்ணீர் உடைந்தால், முழு கிளாஸும் பிரகாசிக்கும். உங்கள் திட்டத்தை எங்களிடம் கூறுங்கள்.



படம் 3.17

4. இணைப்பை ஏற்படுத்தும்போது, ஒரு வயர்லெஸ் சர்வர் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது. சர்வர் வேலை செய்திருந்தால், சர்வர் வேலை செய்திருக்கும்.

5. நிழல் மற்றும் தீப்பந்தங்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு வட்டம் வரையவும்.
கூறுகள் 6.

படம் 3.18

S நடுவில் இருந்தால், S நடுவில் இருக்கும்.

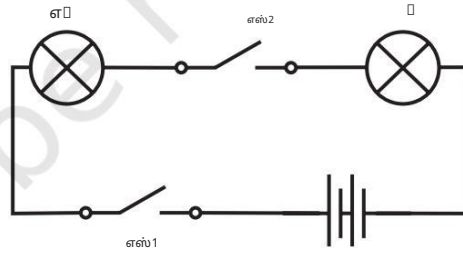
ii. S பட்டையில் இருந்தால், S இரண்டாவது ஃபிளாஷ் பாயிண்டான சௌதியில் இருக்கும்.

iii. S மற்றும் S இரண்டும் ஒரே இடத்தில் இருந்தால், எது சிறந்தது?

பளபளப்பு

iv. S மற்றும் S இரண்டும் மூடப்பட்டிருந்தால், எது?

பளபளப்பு



படம் 3.18

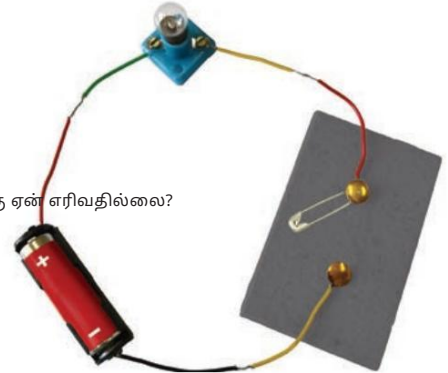
7. படம் 3.19 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி சுற்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்று மூடப்பட்ட பிறகும்

விளக்கு எரிவதில்லை. இதற்கான

சாத்தியமான காரணங்கள் என்ன? தவறான

செயல்பாட்டிற்கான காரணம் பின்வருமாறு. விளக்கு ஏன் எரிவதில்லை?

இல்லை, ஹேடோயாவுக்கு நீங்கள் என்ன செய்ய முடியும்?

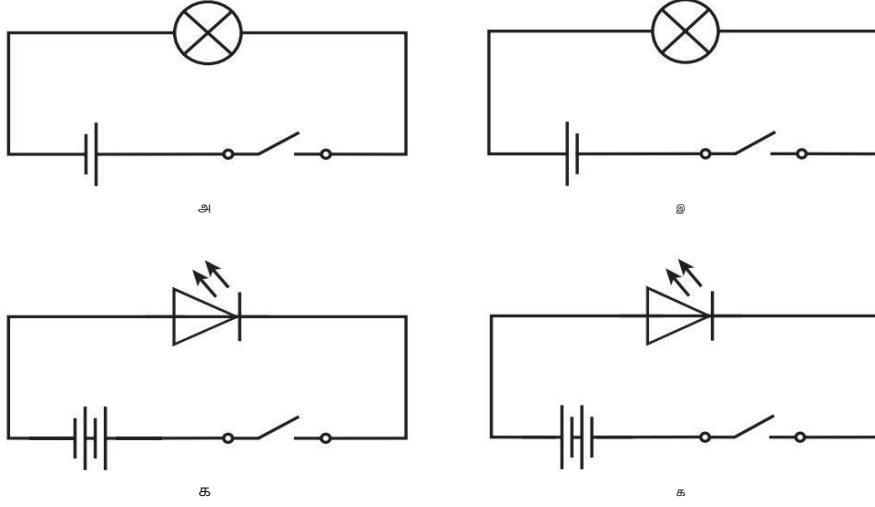


படம் 3.19

ஐச வநசெப புடக் இய 7வது



8. படம் 3.20 கடிதாரம் எந்த திசையில் அணைக்கப்பட்டாலும் விளக்கு எரியாது.



படம் 3.20

9. பேட்டரியில் இயங்கும் விசைப்பலகையை உங்களால் படிக்க முடியாது என்று வைத்துக்கொள்வோம்.

இந்த பேட்டரியின் இரண்டு வகைகளை அடையாளம் காண ஒரு முறையை பரிந்துரைக்கவும்.

10. உங்களிடம் ABCDE மற்றும் F என்ற ஆறு எண்கள் உள்ளன. அவற்றில் சில வேலை செய்கின்றன, சில வேலை செய்யவில்லை.

எவை வேலை செய்கின்றன என்பதைக் கண்டறிய ஒரு செயல்முறையை உருவாக்கவும்.

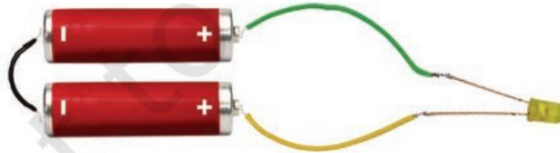
உங்களுக்குத் தேவையான இந்த விஷயங்களை நினைவில் கொள்ளுங்கள்.

ii நீங்கள் யார்?

iii. நீங்கள் வேலை செய்யும் பொருட்களை அடையாளம் காண முயற்சிக்கவும்.

11. படம் 3.21 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, LED ஒளிர இரண்டு கம்பிகள் தேவை.

அதை இறுக்கமாக்குங்கள். மருந்து வேலை செய்யவில்லை என்றால், இணைக்கும் கம்பியை அகற்றவும்.



படம் 3.21

ஆய்வுக் கோப்பை

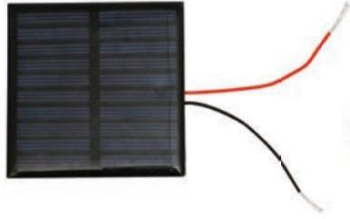


உங்கள் பகுதியில் ஏதாவது காரணத்தால் இரண்டு நாட்கள் மின்சாரம் இல்லை என்று வைத்துக்கொள்வோம், உங்கள் அன்றாட வாழ்க்கையில் என்ன நடக்கும்?

நீங்கள் செயலைச் செய்ய முடியாது என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள்.



படம் 3.22A இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, சூரிய ஒளிப் பலகையை ஒளி மூலமாகப் பயன்படுத்தி, விளையாட்டு விசிறியைப் பாதுகாக்க ஒரு சுற்று உருவாக்கவும்.



அ



இ



க

படம் 3.22

ஒருவரின் காதைச் சந்திக்கவும். காதின் உதவியுடன், கொல்லும் முறையை நாம் அடையாளம் காணலாம். ஒவ்வொன்றும்

சேமிப்பிற்கு என்ன உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதைப் பாருங்கள். ஒரு திட்டத்தை உருவாக்குங்கள்.

உங்கள் வீட்டில் உள்ள பொருட்களின் பட்டியலை உருவாக்குங்கள்.

இவர்கள்தான் வெளியீட்டாளர்கள்.

இவர்கள்தான் "வெட்டி" என்ற வார்த்தையின் கேரியர்கள்.

iii. இரண்டாவது ஆன பொருட்களின் சில பகுதிகள் மின்கடத்திகளாகவும், சில கடத்திகளாகவும் உள்ளன.

வான் ஆன் சொசைட்டி

சில சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதை மிகவும் வசதியாக மாற்றும் பேட்டரியில் இயங்கும் சாதனங்கள் உள்ளன. டார்ச்லைட்டுகளுக்கான பட்டன் பேட்டரிகள் மற்றும் பேட்டரியில் இயங்கும் பொம்மைகள் போன்ற பேட்டரிகள் வெவ்வேறு வடிவங்கள் மற்றும் அளவுகளில் வருகின்றன.

மொபைல் போன்கள், மடிக்கணினிகள் மற்றும் பிற வாகனங்களுக்கான பேட்டரி சார்ஜர்.



ஐசு வநசெப புடக் இய 7வது

