

மின்னியல்

துணைத்தலைப்பு: மின்துகள்களின் இடமாற்றம்

பிரிவு 1

1 சரியென்றால் T எனவும் தவறு என்றால் F எனவும் குறிப்பிடுக.

1 அ. ரப்பர், மரம் மற்றும் நெகிழி மின்கடத்திகளுக்கு உதாரணங்கள்.

1 ஆ. மின்துகள்களை ஒரு பொருளிலிருந்து மற்றொரு பொருளுக்கு கடத்துவதற்கு மின் தூண்டல் மூலம் இடமாற்றம் என்று பெயர்.

2 சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

அ. ஒரு எபோனைட் தண்டை கம்பிளியினால் தேய்க்கும் போது அந்த கம்பிளியில் ஏற்படும் மின்துகள்

➤ எதிர்மறையானவை

➤ நேர்மறையானவை

➤ பகுதி நேர்மறை பகுதி எதிர்மறை

➤ இவை எதுவும் இல்லை.

பிரிவு 2

3 கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பவும்.

தலைமுடியை வாரும் போது முடியிலிருந்து சீப்பிற்கு மின்துகள்கள் இடமாற்றம் அடைய காரணம்_____.

மின்னியல்

துணைத்தலைப்பு: மின்துகள்களின் இடமாற்றம்

4 பொருத்துக:

நெடுவரிசை 1	நெடுவரிசை 2
அ.மின்கடத்திகள்	1. எதிர்மறை மின்துகள்
ஆ.மின்காப்புப் பொருட்கள்	2. அலுமினியம்
	3. மரம்

அ. _____

ஆ. _____

பிரிவு 3

வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளிக்கவும்

5. ஒரு கண்ணாடியை பட்டுத் துணியால் துடைத்தால் இரண்டிலுமே மின்துகள்கள் உருவாகும் காரணத்தை எழுதுக.

6. ஒரு எபொனைட் தண்டத்தை (வல்கனைஸ்டு ரப்பரால் செய்யப்பட்ட தண்டம்) கம்பிளியினால் துடைக்கும் போது, அந்த கம்பிளி எலக்ட்ரான்களை அந்த தண்டதிற்கு இடமாற்றும் காரணத்தை எழுதுக.

மின்னியல்

துணைத்தலைப்பு: மின்துகள்களின் இடமாற்றம்

7. மின்துண்டலின் மூலம் மின்துகள்களின் இடமாற்றம் என்றால் என்ன?

8. மின்நடுநிலைமையான ஒரு பொருள் எப்படிப்பட்ட காரணங்களினால் நேர்மறை மின்துகளாக மாறும்?

பிரிவு 4

வினாக்களுக்கு விரிவாக விடையளிக்கவும்

9. மின்துகள்களின் கடத்துதல் மூலம் இடமாற்றத்தை விவரிக்கவும்.

மின்னியல்

துணைத்தலைப்பு: மின்துகள்களின் இடமாற்றம்

10. ஒரு சீப்பை எடுத்து சில காகித துண்டுகளின் அருகே வைக்கவும். அவை அந்த சீப்பினால் ஈர்க்கப்படுகின்றனவா? இல்லை. இப்போது உன்னுடைய உலர்ந்த தலைமுடியை வாரிவிட்டு அதன் அருகில் வைக்கவும். என்ன காண்கிறாய்? அந்த காகிதத் துண்டுகள் இமப்போது அந்த சீப்பினால் ஈர்க்கப்படுகின்றன. இது எப்படி சாத்தியம்? மின் துகள்கள் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
