

విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు

ఉపవిభాగం: విద్యుత్ సంకేతాలు మరియు నిత్య జీవితంలో వాటి ఉపయోగాలు

విభాగం 1:

- ఖాళీలను పూరించండి మరియు వాక్యాలను పూర్తిచేయండి.
 - ఘను సంకేతంలో పొడవు గీత _____ ద్రువాన్ని సూచిస్తుంది.
 - ఘను సంకేతంలో పాట్టి గీత _____ ద్రువాన్ని సూచిస్తుంది.
 - రెండు లేదా అంత కన్నా ఎక్కువ ఘనాల కలియకను _____ అంటారు.
 - విద్యుత్ వలయంలో రక్షణగా ఉపయోగపడేది _____.
 - విద్యుత్ వలయాన్ని మూయడానికి తెరవడానికి ఉపయోగపడేది _____.
- కాలమ్-I ను కాలమ్-II తో జతపరచండి మరియు సరైన సమాధానాలను ఎంచుకోండి.

కాలమ్ - I		కాలమ్ - II	
1	ఘనం	a విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని పంపడం ఆపివేయడం. b రక్షణ పరికరం. c విద్యుత్ ప్రవాహం పూర్తికావడం. d తిరిగి చేస్తే వలయం మరల పూర్తి అవుతుంది. e రసాయన శక్తి విద్యుత్ శక్తిగా మార్చడం.	
2	స్విచ్		
3	వలయం		
4	మినియెచర్ సర్క్యూట్ బ్రేకర్		
5	ప్ల్యాజ్		

- క్రింది వాటిలో ఏది 'అవును' మరియు ఏది 'కాదు' రాయండి.

3a. స్విచ్ ఆపినప్పుడు, వలయం మూసుకుంటుంది.

3b. ఒక స్విచ్ ఒక వలయాన్ని పూర్తిచేస్తుంది లేదా ఆపుతుంది.

3c. విద్యుత్ వలయంలో రక్షణగా ఉపయోగించే దానిని ప్ల్యాజ్ అంటారు.

3d. సంకేతాలను ఉపయోగించి గీసే వలయాన్ని వలయపటం అంటారు.

విభాగం 2:

- బహుభూచ్చిక ప్రశ్నలు.

4a. ఒక వలయంలో స్విచ్ ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు

ఉపవిభాగం: విద్యుత్ సంకేతాలు మరియు నిత్య జీవితంలో వాటి ఉపయోగాలు

- a) శక్తిని ఆదా చేయడానికి
- b) వలయాన్ని అపడానికి లేదా కొనసాగించడానికి
- c) విద్యుత్ పాక్ లను నిర్మాలించడానికి
- d) బల్వు సులువుగా వెలగడానికి

4b. ఒక బల్వు ను వెలిగించడానికి సులువైన విద్యుత్ వలయాన్ని తయారుచేయడానికి ఏ పరికరాలు కావాలి?

- a) వైర్లు మరియు ఒక స్విచ్
- b) ఘటం మరియు ఒక స్విచ్
- c) ఒక బల్వు మరియు వైర్లు
- d) వైర్లు, ఒక ఘటం, ఒక బల్వు, మరియు ఒక స్విచ్.

4c. ప్యాజ్ యొక్క సంకేతాన్ని గుర్తించండి.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్లిష్టముగా సమాధానం రాయండి.

5. విద్యుత్ స్విచ్ వలన ఉపయోగం ఏమిటి? స్విచ్ లు కలిగి ఉన్న కొన్ని విద్యుత్ గాడ్జెట్లు పేర్లను రాయండి.

విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు

ఉపవిభాగం: విద్యుత్ సంకేతాలు మరియు నిత్య జీవితంలో వాటి ఉపయోగాలు

6. క్రింద ఇవ్వబడిన శ్రేణికి వలయ పటాన్ని గీయండి మరియు వివిధ విద్యుత్ పరికరాల పేర్లను రాయండి.



విభాగం 3:

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లూప్పంగా సమాధానం రాయండి.

7. క్రింది వాటికి గుర్తులను రాయండి:

- ఘటం
- బ్యాటరీ
- లాంప్
- స్విచ్ (ఆపి ఉన్న)
- స్విచ్ (వేసి ఉన్న)

విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు

ఉపవిభాగం: విద్యుత్ సంకేతాలు మరియు నిత్య జీవితంలో వాటి ఉపయోగాలు

8. క్రింద ఇవ్వబడిన పట్టికలో ఉపయోగం/అవసరం ఆధారంగా పరికరాలు మరియు సంకేతాలను రాయండి.

పరికరం	సంకేతం	ఉపయోగం
		విద్యుత్ శక్తి ఇన్సుండి
		ఘుటాల బదులు వాడిచ్చు
		విద్యుత్ ప్రవాహసికి అనుమతిస్తుంది
		విద్యుత్ శక్తిని వేడి మరియు కాంతిగా మారుస్తుంది
		విద్యుత్ వలయాన్ని తెరవడానికి లేదా మూయడానికి ఉపయోగపడుతుంది.

విభాగం 4:

9. స్విచ్ ను వేసినప్పుడు మరియు ఆపినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

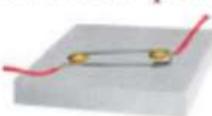
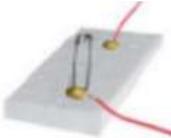
(a) వేసినప్పుడు

(b) ఆపినప్పుడు

విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు

ఉపవిభాగం: విద్యుత్ సంకేతాలు మరియు నిత్య జీవితంలో వాటి ఉపయోగాలు

10. పట్టికలో విద్యుత్ పరికరాల సంకేతాలను గీయండి.

 విద్యుత్ ఘటం	
 విద్యుత్ బల్బు	
 వేసి ఉన్న స్విచ్	
 ఆపి ఉన్న స్విచ్	
 బ్యాటరీ	
 వైరు	