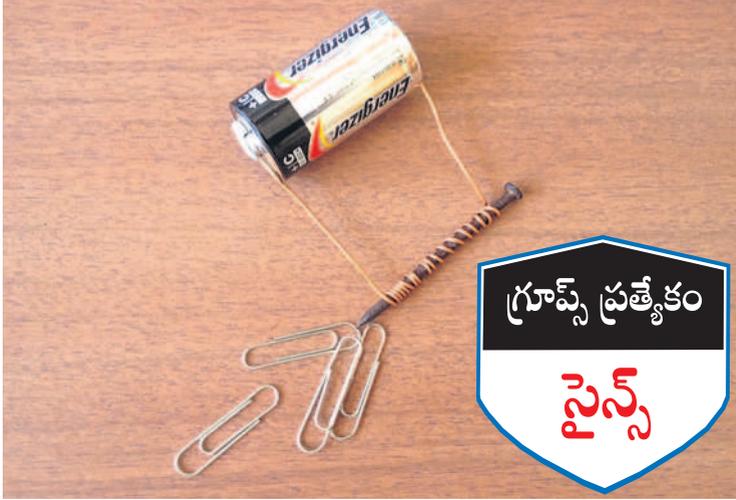


అయస్కాంత దిక్కుచీని ఉపయోగించి దేన్ని కనుగొనవచ్చు?

విద్యుదయస్కాంతత్వం

- విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసే సాధనం?
 - అమ్మీటర్
 - ఓట్ల మీటర్
 - జనరేటర్
 - గాల్వనోమీటర్
- కింది వాటిలో యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్తు శక్తిగా మార్చే పరికరం?
 - జనరేటర్
 - ఫ్యాన్
 - మిక్సర్ గ్రౌండర్
 - బల్బు
- అయస్కాంత ప్రేరణ నియమంపై ఆధారపడి పని చేసే విద్యుత్తు సాధనం?
 - విద్యుత్తు ఫ్యాన్
 - విద్యుత్తు బల్బు
 - విద్యుత్తు కుక్కర్
 - ఎల్ఈడి
- నిత్య జీవితంలో విద్యుత్తు శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చే సాధనం?
 - విద్యుత్తు బల్బు
 - విద్యుత్తు మోటార్
 - జనరేటర్
 - ఇండక్షన్ స్ట్రమ్
- 'q' ఆవేశం గల ఒక ఆవేశిత కణం V వేగంతో, 'B' అయస్కాంత క్షేత్రంలోకి అయస్కాంత క్షేత్ర దిశలో 30° కోణం చేస్తూ ప్రవేశించింది. అయిన దానిపై కలగజేసే బలం $(\sin 30^\circ = 1/2)$?
 - $\frac{qVB}{2}$
 - $\frac{qVB}{\sqrt{2}}$
 - $\frac{2qVB}{\sqrt{2}}$
 - qVB
- ఒక సమ అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉన్న విద్యుత్తు ప్రవాహం గల తీగపై పని చేసే బలం?
 - O
 - ILB
 - 2ILB
 - ILB/2
- ఒక టెన్సన్ =
 - న్యూటన్/కులూంబ్
 - న్యూటన్/అంపియర్-మీటర్
 - అంపియర్/మీటర్
 - న్యూటన్/అంపియర్ సెకన్
- అయస్కాంత అభివాహాన్ని దేనితో సూచిస్తారు?
 - డైస్
 - అయర్స్ట్రెడ్
 - గాస్
 - వెబర్
- కింది ఏ విధంగా ఉంచినప్పుడు.. విద్యుత్తు ప్రవహిస్తున్న వాహకంపై ఎలాంటి బలం పని చేయదు?
 - అయస్కాంత క్షేత్రానికి సమాంతరంగా
 - అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా
 - అయస్కాంత క్షేత్రంలో
 - అయస్కాంత క్షేత్రానికి కొంత కోణంలో
- క్షేత్రం వైపు గాని లేదా వ్యతిరేక దిశలో గాని కదిలే ఆవేశంపై గల అయస్కాంత బలం విలువ?
 - గరిష్టం
 - కనిష్టం
 - శూన్యం
 - ఏదీకాదు
- సమ క్షేత్రంలో విద్యుత్తు ప్రవహించే తీగచుట్టను ఉంచిన?
 - అయస్కాంత క్షేత్రం ఏర్పరుస్తుంది
 - భ్రమణం చెందుతుంది
 - కంపనం చెందుతుంది
 - కరిగిపోతుంది
- సోలినాయిడ్లో విద్యుత్తు ప్రవాహం లేకపోతే లోహపు రింగులో అభివాహం?
 - శూన్యం
 - వ్యతిరేక దిశలో ఉంటుంది
 - గరిష్టమవుతుంది
 - కనిష్టమవుతుంది
- తీగ చుట్టలో అభివాహ మార్పును వ్యతిరేకించే దిశలో ప్రేరణ విద్యుత్తు ప్రవాహం ఉంటుంది. దీన్ని ఏమంటారు?
 - ఫారడే నియమం
 - కుడిచేతి నిబంధన
 - ఎడమ చేతి నిబంధన



- లెంజ్ నియమం
- తీగ చుట్టలో అయస్కాంత అభివాహాన్ని నిరంతరం మారుస్తూ ఉంటే ఆ తీగ చుట్టలో ఏర్పడిన విద్యుత్తు ప్రవాహాన్ని ఏమంటారు?
 - ఏకాంతర విద్యుత్తు ప్రవాహం
 - ఏకముఖ విద్యుత్తు ప్రవాహం
 - ప్రేరిత విద్యుత్తు ప్రవాహం
 - అయస్కాంత విద్యుత్తు ప్రవాహం
- టేప్ రికార్డర్ ఏ నియమంపై ఆధారపడి పని చేస్తుంది?
 - అయస్కాంత ప్రేరణ
 - ప్రేరిత E.m.f
 - ఆవేశాల చలనం
 - ఏదీకాదు
- సోలినాయిడ్లో అయస్కాంత బలరేఖలు?
 - సరళీయంగా
 - సంవృతాలు
 - వివృతాలు
 - ఏదీకాదు
- కింది వాటిలో అయస్కాంత ప్రేరణపై పని చేసేది?
 - డైనమో
 - గాల్వనోమీటర్
 - టెలిఫోన్ రిసీవర్
 - సరళ మోటార్
- ఏటీఎం కార్డులు ఆధారపడి పని చేసే నియమం?
 - ఫారడే విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ
 - కుడిచేతి నిబంధన
 - ఎడమ చేతి నిబంధన
 - అంపియర్ నిబంధన
- అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణకు SI ప్రమాణం?
 - వెబర్/మీ²
 - వెబర్ X మీ²
 - వెబర్-మీ²
 - వెబర్
- B అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత గల సమ అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా L పొడవు గల తీగలో I విద్యుత్తు ప్రవాహం ఉంది. ఆ తీగపై గల ఏకరీతి అయస్కాంత బలం?
 - F= BI
 - F= BL
 - B= IF
 - F= ILB
- ఫారడే విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ నియమానికి మరొక రూపం?
 - శక్తి నిత్యత్వ నియమం
 - ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం
 - వైశాల్య నిత్యత్వ నియమం
 - ఘనపరిమాణ నిత్యత్వ నియమం
- ఒక పదార్థం మరొక పదార్థంతో భౌతికమైన స్పర్శ సంబంధం లేనప్పటికీ దానిపై బలాన్ని ప్రయోగించే సందర్భంలో వాడే పదం?
 - అయస్కాంతం
 - క్షేత్రం
 - స్పర్శ
 - శూన్యం

- అయస్కాంత దిక్కుచీని ఉపయోగించి దేన్ని కనుగొనవచ్చు?
 - అయస్కాంత క్షేత్ర దిశ
 - వాస్తు
 - క్షేత్ర తీవ్రత
 - క్షేత్ర ప్రేరణ
- అయస్కాంత క్షేత్రంలో బలరేఖలు దట్టంగా ఉన్న ప్రాంతంలో ఏది ఎక్కువ అని అర్థం?
 - సాంద్రత
 - క్షేత్ర బలం
 - క్షేత్ర దిశ
 - ప్రేరిత విద్యుత్తు
- క్షేత్ర బలం, దిశ రెండూ క్షేత్రమంతటా స్థిరంగా ఉండే క్షేత్రం?
 - సమక్షేత్రం
 - అసమక్షేత్రం
 - మిథ్యాక్షేత్రం
 - నిజక్షేత్రం
- క్షేత్రానికి లంబంగా A వైశాల్యం గల తలం గుండా వెళ్లే బలరేఖల సంఖ్యను ఏమంటారు?
 - అభివాహ సాంద్రత
 - క్షేత్రప్రేరణ సంఖ్య
 - అయస్కాంత అభివాహం
 - అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణ
- అయస్కాంత అభివాహానికి SI ప్రమాణం
 - టిస్లా
 - వెబర్
 - వెబర్-మీ²
 - వెబర్/మీ²
- ప్రమాణ వైశాల్యం గుండా వెళ్లే అయస్కాంత అభివాహాన్ని ఏమంటారు?
 - అభివాహ సాంద్రత
 - విద్యుచ్ఛాలక బలం
 - అయస్కాంత అభివాహం
 - ప్రేరిత విద్యుత్తు
- క్షేత్రానికి కొంత కోణంలో ప్రమాణ వైశాల్యాన్ని పరిగణించినప్పుడు తలం నుంచి వెళ్లే అభివాహం (θ)కు సూత్రం?
 - BA Sin θ
 - BA Tan θ
 - BA Cos θ
 - BA θ
- ఏ నియమంతో తీగ చుట్ట లేదా సోలినాయిడ్ వల్ల ఏర్పడే క్షేత్ర దిశను కనుగొనవచ్చు?
 - ఫారడే
 - కుడిచేతి బొటన వేలు
 - ఎడమ చేతి
 - లెంజ్
- కుడిచేతి బొటన వేలు నిబంధనలో బొటన వేలు దిశ దేన్ని సూచిస్తుంది?
 - బల దిశ
 - తీగ చుట్ట కదిలే దిశ
 - అయస్కాంత క్షేత్ర దిశ
 - ప్రేరణ విద్యుత్తు దిశ
- విద్యుత్తు ప్రవహించే తీగ దేన్ని ఏర్పరుస్తుంది?
 - విద్యుత్తు క్షేత్రం
 - అయస్కాంత క్షేత్రం
 - షాక్
 - ఉష్ణం
- q ఆవేశం, V వేగంతో అయస్కాంత క్షేత్రం B కు లంబంగా కదిలే ఆవేశంపై పని చేసే అయస్కాంత బలానికి సూత్రం?
 - F= qv
 - F= Bq
 - F= qVB
 - F= qV/B
- అయస్కాంత క్షేత్రానికి, కదిలే ఆవేశానికి కోణం θ అయిన ఆ ఆవేశంపై పని చేసే అయస్కాంత బలం?
 - F=qVB Cos θ
 - F= qVB Tan θ
 - F= qVB θ
 - F= qVB Sin θ
- కింది వాటిలో విద్యుత్తు మోటారును ఉపయోగించే సాధనాలను గుర్తించండి?
 - వాషింగ్ మెషిన్
 - మిక్సీలు, గ్రౌండర్
 - నీటిని తోడే మోటార్లు
 - పైవన్నీ
- 2T అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచిన 50 సెం.మీ పొడవైన తీగ గుండా 3.5 A విద్యుత్తు ప్రవహిస్తుంటే ఆ తీగపై అయస్కాంత క్షేత్రం కలగజేసే బలమెంత?
 - 1.75 న్యూటన్లు
 - 3.5 న్యూటన్లు
 - 5.25 న్యూటన్లు
 - 7 న్యూటన్లు

- న్యూటన్లు
 - 3.5 న్యూటన్లు
 - 5 న్యూటన్లు
 - 2 టెస్లా
- సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
 - ఏకాంతర విద్యుత్తు ప్రతి క్షణానికి తన ప్రవాహ దిశను మార్చుకుంటుంది
 - ఏకాంతర విద్యుత్తును దూర ప్రాంతాలకు విద్యుత్తును సరఫరా చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు
 - ఏక ముఖ విద్యుత్తు ప్రతి క్షణం తన దిశను మార్చుకోదు. చిన్న చిన్న వలయాల్లో విద్యుత్తును సరఫరా చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు
 - పైవన్నీ
 - ఫారడే విద్యుత్తు విశ్లేషణ నియమాలను వేటిలో ఉపయోగిస్తారు?
 - లోహ సంగ్రహణలో లోహాలను శుద్ధి చేయడానికి
 - ఎలక్ట్రో ప్లేటింగ్ పద్ధతిలో
 - ఎలక్ట్రో టైపింగ్లో
 - పైవన్నీ
 - ఇండక్షన్ స్ట్రమ్ ఏ నియమంపై పని చేస్తుంది?
 - ఓమ్ నియమం
 - విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణం
 - బెర్నోలీ నియమం
 - పాస్కల్ నియమం

| సమాధానాలు | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 1-3, | 2-1, | 3-1, | 4-2, | 5-1, |
| 6-2, | 7-2, | 8-4, | 9-1, | 10-3, |
| 11-2, | 12-1, | 13-4, | 14-3, | 15-1, |
| 16-1, | 17-3, | 18-1, | 19-2, | 20-2, |
| 21-3, | 22-2, | 23-1, | 24-1, | 25-4, |
| 26-2, | 27-1, | 28-1, | 29-1, | 30-2, |
| 31-4, | 32-1, | 33-2, | 34-1, | 35-2, |
| 36-1, | 37-3, | 38-2, | 39-1, | 40-3, |
| 41-2, | 42-3, | 43-2, | 44-3, | 45-4, |
| 46-4, | 47-2, | 48-4, | 49-4, | 50-2. |

అల్లం సాయికృష్ణ

విన్నర్స్ పబ్లికేషన్స్

9490140420

- వర్షపు నీటి PH విలువ ఎంత ఉంటే దాన్ని ఆమ్ల వర్షం అంటారు?
 - 5.5 కంటే తక్కువ
 - 5.6 కంటే తక్కువ
 - 7 వద్ద
 - 10.5 వద్ద
 - ఆమ్ల వర్షానికి కారణమయ్యే వాయువులు?
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ బి. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ సి. నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు డి. లెడ్ ఆక్సైడ్
 - ఎ, బి
 - ఎ, బి, సి
 - ఎ, బి, సి, డి
 - వాక్యం-1: ఆమ్ల వర్షాల వల్ల తాజ్ మహల్ పాలరాతి రంగు పసుపు రంగులోకి మారుతున్నది. వాక్యం-2: ఆర్యాలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా వారు పసుపు రంగును తొలగించడానికి మట్టిపూత (మడ్ ప్యాక్) ద్వారా లైమ్ ఎక్కువగా ఉన్న బంకముట్టిని ప్యాస్టరింగ్ చేస్తున్నారు.
 - వాక్యం-1 సరైనది
 - వాక్యం-2 సరైనది
 - రెండూ సరికావు
 - రెండూ సరైనవి
- జవాబులు: 1-2, 2-3, 3-4.