

అయస్కాంతత్వం

1. అయస్కాంత పదార్థానికి ఉదాహరణ _____
2. వెబర్ సిద్ధాంతాన్ని అభివృద్ధి చేసిన శాస్త్రవేత్త _____
3. ప్రవేశ్య శీలత ప్రమాణాలు _____
4. అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటీ _____
5. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు ప్రమాణాలు _____
6. డయా అయస్కాంత పదార్థం కానిది _____
7. ధృవ సత్వానికి S.I. పద్ధతిలో ప్రమాణాలు _____
8. డయా అయస్కాంత పదార్థానికి సాపేక్ష ప్రవేశ్య శీలత _____
9. గాలి లేదా శూన్య ప్రదేశానికి ప్రవేశ్య శీలత _____
10. అక్షీయ రేఖపై ఓ బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత _____
11. అయస్కాంత ఉత్తర ధృవం భౌగోళిక ఉత్తర దిశలో ఉన్నప్పుడు తటస్థబిందువు స్థానం _____
12. ప్రమాణాలు లేని అయస్కాంత ధర్మం _____
13. రెండు ధృవాల మధ్యదూరం ఉన్నప్పుడు బలం దూరాన్ని రెట్టింపు చేస్తే బలం _____
14. శాశ్వత అయస్కాంత తయారీలో ఉపయోగించే పదార్థం _____
15. కాగితం, చెక్క, ఇత్తడి మొదలైనవి _____ పదార్థాలు
16. ఓ అయస్కాంత ధృవాన్ని ఆకర్షించే లేదా వికర్షించే మరో అయస్కాంత ధృవ స్వభావాన్ని దాని _____ అంటారు.
17. అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణకు S.I. ప్రమాణాలు _____
18. అయస్కాంతీకరణ తీవ్రతకు ప్రమాణాలు _____

19. వెబర్ = _____ ఆంపియర్ / మీటర్
20. శూన్య అయస్కాంత ప్రవేశ్య శీలత విలువ = _____
21. డయాస్కాంత పదార్థపు అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటీ _____, _____
22. μ_0 విలువ గాలిలో లేదా శూన్యంలో ఎక్కడైనా _____ గా ఉంటుంది.
23. B, H ల మధ్య సంబంధం _____
24. టెస్లా = _____ గాస్లు
25. ప్రమాణ ఉత్తర ధ్రువంపై ఓ బిందువు వద్ద పనిచేసే బలాన్ని ఆ బిందువు వద్ద _____ అంటారు.
26. ఓ అయస్కాంత ధ్రువం అంతే పరిమాణం గల 1 మీ దూరంలో ఉన్న సజాతి ధ్రువాన్ని 10^7 న్యూటన్ల బలంతో వికర్షిస్తే ఆ ధ్రువాన్ని _____ అంటారు.

జితపరచుము-ఎ

గ్రూపు : ఎ

గ్రూపు : బి

- | | | | |
|----|-------------------------|-----|------------------|
| 1. | డయా అయస్కాంత పదార్థం | () | ఎ) అల్యూమినియం |
| 2. | పారా అయస్కాంత పదార్థం | () | బి) డిస్ప్రోషియం |
| 3. | ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థం | () | సి) సూదంటురాయి |
| 4. | అనయస్కాంత పదార్థం | () | డి) గాలి |
| 5. | స్వాభావిక అయస్కాంతం | () | ఇ) చెక్క |

జతపరచుము-బి

- | | | |
|-----------|-----|------------------|
| 1. μ | () | A) mB |
| 2. B | () | B) I/H |
| 3. M | () | C) $\mu_0 \mu_r$ |
| 4. χ | () | D) $\mu_0 H$ |
| 5. F | () | E) $m \times 2l$ |

సమాధానాలు

- | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|
| 1) నికెల్ | 2) ఈవింగ్ | 3) హెన్రీ/మీటర్ |
| 4) $B = \phi/A$ | 5) $\chi = I/H$ | 6) ఇనుము |
| 7) ఆంపియర్ మీటర్ | 8) 1 లేదా అంతకన్నా తక్కువ | 9) 1 |
| 10) $B = (\mu_0 /4\pi) (2M/d^3)$ | 11) మధ్య లంబరేఖపై | 12) ససెప్టిబిలిటీ |
| 13) F/4 | 14) ఉక్కు | 15) అనయస్కాంత |
| 16) ధృవసత్యం | 17) న్యూటన్/ఆంపియర్ మీటర్ | 18) ఆంపియర్ /మీటర్ |
| 19) μ_0 | 20) $4\pi \times 10^{-7}$ హెన్రీ/ మీటర్ | 21) చాలా తక్కువ ఋణాత్మకం |
| 22) 1 | 23) $B = \mu_0 H$ | 24) 10^4 |
| 25) అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత | 26) ప్రమాణ అయస్కాంత ధృవం | |

జతపరచుము సమాధానాలు

జతపరచుము- ఎ

- | | | | | |
|-------|------|-------|------|-------|
| 1) డి | 2) ఎ | 3) బి | 4) ఇ | 5) సి |
|-------|------|-------|------|-------|

జతపరచుము- బి

- | | | | | |
|-------|-------|------|-------|------|
| 1) సి | 2) డి | 3) ఇ | 4) బి | 5) ఎ |
|-------|-------|------|-------|------|