Molek Tamás Sándor, 11.E 2024.11.21

1. Mesterséges mágnesek: Az elektromágnes felépítése, rajz  
   A képen vázlat, clipart, diagram, illusztráció látható

   Automatikusan generált leírás
2. A mágneses indukcióvektor:   
   - Meghatározás:   
   - Jele:   
   - Kiszámítása:   
   - Mértékegysége: Tesla (T)
3. A tekercs mágneses mezője:  
   - Meghatározás: Egy tekercs belsejében az indukcióvektor nagysága egyenesen arányos a menetszámmal és az áramerősséggel, és fordítottan arányos a tekercs hosszával  
   - Képlet:
4. A Vasmagos tekercs:  
   - Meghatározás: Egy mágneses eszköz, amely mágneses teret hoz létre, egy mágneses anyagból készült maggal rendelkezik  
   - Képlet:
5. Mekkora forgatónyomaték hat a magnetométerre a föld mágneses mezőjében?  
   adatok:   
   - menetszám:300  
   - Tekercs területe:   
   - A föld mágneses indukcióvektora: 0.05mT = 0.000005T  
   - Áramerősség: 150mA (0.15A)  
   Megoldás: