

TUDÁSPRÓBA

1. Döntsd el a következő állításokról, hogy igazak-e vagy hamisak!
 Acélból nem lehet iránytűt készíteni.
 Az iránytű háza csak acélból készülhet.
 Az iránytű északi pólusa a Föld mágneses déli pólusa felé mutat.
2. Miért lesz erősebb az elektromágnes, ha vasmagot teszünk bele?

3. Sorolj fel 5 olyan berendezést, amelyben elektromágnes található!

4. Egészítsd ki a következő mondatokat!
 Ha egy tekercsben mozgatunk, akkor a(z) feszültség indukálódik. A feszültségmérő műszer mutatójának a kitérése a mágnes betolásakor irányú a-kor tapasztalt kitéréshez képest.
5. Egy $50\ \Omega$ -os ellenállásra $120\ \text{V}$ effektív értékű váltakozó feszültséget kapcsolunk. Számítsd ki a feszültség maximális értékét, és a kialakuló áramerősség effektív és maximális értékét!
6. Egy transzformátor primer tekercse 600, szekunder tekercse 150 menetes. Mekkora feszültséget kapcsolunk a primer körre, ha a szekunder körben mérhető feszültség $210\ \text{V}$?
7. Kik fedezték fel a transzformátort?

