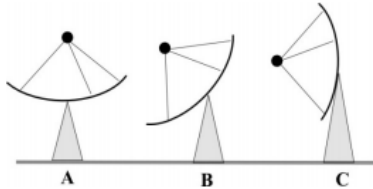


1. **Mi történik az elektromágneses hullámmal, amikor egy nagyon erős mágnes fölött elhalad? (C)**
 - A) A mágnes tere gyengíti az elektromágneses hullám mágneses komponensét.
 - B) A mágnes helyzetétől függően a hullám pályája kismértékben elgörbül.
 - C) A mágnesnek nincs semmi hatása az elektromágneses hullámokra.

2. **Az alábbi orvosi készülékek közül melyik az, amelyik NEM elektromágneses hullámok segítségével vizsgálja az embert? (C)**
 - A) A röntgenkészülék.
 - B) A gammasugárzás detektáló nyomkövető kamera.
 - C) Az ultrahangkészülék.
 - D) Az orvosi hőkamera.

3. **Egy házra parabolaantennát szereltek, és egy geostacionárius műholdra irányították. A műhold a házzal megegyező hosszúsági kör fölött helyezkedik el. Hogyan áll a parabolaantenna, ha a ház az Egyenlítőhöz közel fekszik? (A)**



- A) Az A ábra szerint.
 - B) A B ábra szerint.
 - C) A C ábra szerint.
 - D) Bármelyik beállítás előfordulhat.
4. **Milyen felfedezés köthető Heinrich Hertz nevéhez? (D)**
 - A) Ő polarizálta először a hanghullámokat.
 - B) Ő vezette be a frekvencia fogalmát periodikus mozgások leírására.
 - C) Ő alakította át először a hanghullámokat rádióhullámokká.
 - D) Ő igazolta kísérletileg az elektromágneses hullámok létezését.