

JAVÍTÓKULCS Fizika 7. osztály Hullámok a természetben

Mit gondolsz, zavarja-e az úszókat az általuk keltett hullámok visszaverődése? A választ megtalálod a szövegben.

A természetben sokféle hullámozást lehet megfigyelni. Hullámozik például a víz felszíne, a zászló a szélben.

Kísérlet:

Szükséges eszközök, anyagok: 1 tál, víz

Kísérlet menete: egy tálba öntünk vizet, majd vízcseppeket csöptetünk bele.

Tapasztalat: a víz felületén hullámok alakulnak ki.

Magyarázat: a folyadék felszínén rezgetéssel hullámot hoztunk létre.



Hullámforrás az a hely, ahol a rezgés történik. A kísérletben a csöptetés helye a hullámforrás. A hullámforrásból indul ki a hullám minden irányba a folyadék felszínén. A rezgés hatására olyan víz hullámok alakulnak ki, melyek hol kidomborodnak, hol bemélyednek. Ezeket az alakokat nevezzük **hullámhegynek** és **hullámvölgynek**.

Az úszómedencében az úszókat zavarná az általuk keltett hullámok visszaverődése a medence faláról, ezért a medencék szélén túlfolyót alakítanak ki. Ha a medence vizének felszínén keletkező hullám eléri a medence szélét, akkor a hullámhegy túlcsordul, a hullám nem verődik vissza, a víz felszíne sima marad. Ez a feszített víztükrű medence működésének magyarázata.



Végezd el a feladatot! Ügyes vagy, képes vagy rá! Jó munkát kívánok!

1. Mit nevezünk hullámforrásnak? az a hely, ahol a rezgés történik

2. A leírt kísérletnek mi a magyarázata? a folyadék felszínén rezgetéssel hullámot hoztunk létre

3. Zavarja-e az úszókat az általuk keltett hullámok visszaverődése? nem, mert a hullámok nem verődnek vissza

Ugye, nem is volt nehéz a feladat?

Vigyázz magadra!