



AR Books  
librARy

# FIZIKAI MENNYISÉGEK

## KITERJESZTETT VALÓSÁG KÖNYV TESZT OLDAL

### KEDVES ÉRDEKLŐDŐ!

E teszt oldal segítségével ingyenesen kipróbálhatod a kiterjesztett valóság élményt. 40 témánk egyikét hoztuk el mintaként, így képet kaphatsz arról, hogy mi vár rád a könyvben.

### HOGYAN MŰKÖDIK?

- 1 Nyomtasd ki ezt az oldalt színesben vagy fekete-fehérben!
- 2 Töltsd le **AR Books LibrARy** alkalmazásunkat!  
[arbookslibrary.com/app](http://arbookslibrary.com/app)
- 3 Regisztrálj be az applikációban!
- 4 A plusz gomb megnyomásával add meg a teszt oldal kódját az applikációban. **A kód: ora**
- 5 Kattints a letöltött A hallás című kiadványra. Olvasd be az applikációval az AR targetet!



**Jó mozizást kívánunk!**

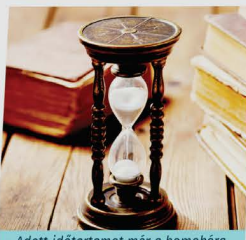
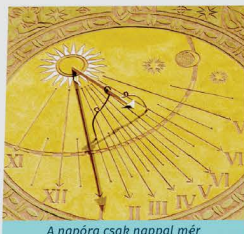
### 5 MEGÁLLÍTHATATLAN IDŐ

Az idő mérése az egyik leggyakoribb mérési feladat: pl. mennyi idő van még a tanítási órából, mennyi ideig kell főzni a lágytojást? Ezekre és hasonló kérdésekre az óra segítségével tudhatjuk meg a választ.



#### ÉV, HÓNAP, NAP

A történelem során az időmérés is egyre pontosabb lett. A nagyobb értékeket **csillagászati jelenségek alapján** határozták meg: a Föld Nap körüli keringése adta az év, a holdfázisok teljes ciklusa a hónap, a Föld saját tengelye körüli forgása a nap értékét. A pontosabb mérésekhez egy napot 24 órára osztottak fel.



#### „ILLANÓ” IDŐ

Rövidebb időtartamokat régen mértek például egy gyertya hosszának megváltozásával egész közben, vagy edények közt kis lyukon átáramló vízzel. Ma is használjuk a homokórát, amelyben a két egyforma tartály között mindig a felsőből az alsóba folyik a száraz homok egy keskeny részen keresztül. A mechanikus órákkal természetesen pontosabb méréseket végezhetünk.



#### MENNYI AZ IDŐ?

A pontos idő leolvasása a modern órákról igényel némi **gyakorlati tudást**. A digitális órák elterjedésével kevesebben képesek rá, hogy a mechanikus órák azonban még mindig a legpontosabbak. A digitális órák számlapja is folyamatosan mozog. A 24 órás beosztás megkönnyíti ugyan az órák leolvasását, de a percek és a másodpercek komoly fejtorést jelentenek.

