

Javítóvizsga tematika 7.osztály

Mérés

Fizikai mennyiség	Jele	Mértékegysége	Mérőeszköze
tömeg			
hosszúság			
idő			

-Mi a sűrűség? Hogyan számítjuk ki?

A testek mozgásának jellemzése

-Pálya, út, elmozdulás fogalma

-Mi a sebesség?

-Mikor tekintjük a mozgást egyenes vonalú egyenletes mozgásnak?

-Mikor tekintjük a mozgást egyenletesen gyorsulónak?

-Mi a gyorsulás?

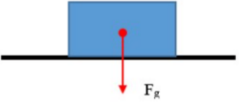
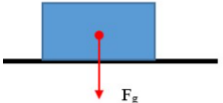
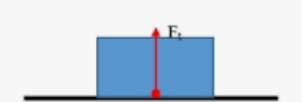
-Milyen típusú mozgás az egyenletes körmozgás? A körmozgást jellemző fizikai mennyiségek: periódusidő, fordulatszám, kerületi sebesség

Az erő

-Mit értünk erőhatás alatt?

-Mi az erő? Mi a mérőeszköze és mértékegysége, kiszámítási módja?

-Erőfajták

Erőfajta	Jele	Mi fejt ki mire?	Ábrázolása
gravitációs erő	F_g	A gravitációs mező fejt ki a benne lévő testre.	
súly	G	A test fejt ki az alátámasztásra vagy felfüggesztésre.	
tartóerő	F_t	Az alátámasztás vagy felfüggesztés fejt ki a testre.	

-Mit tudsz a súrlódási erőről? Mitől függ a nagysága?

-Mit tudsz a közegellenállásról? Mitől függ a nagysága?

Kölcsönhatások

-Nyomás -szilárd testeknél, folyadékoknál, levegőnél

-Közlekedőedények fogalma, a közlekedőedények törvénye. Mindennapi példák.

-Hajszálcsövek. Mindennapi példák.

-Arkhimédész törvénye

-Úszás, lebegés, merülés feltétele

Hőmérséklet, halmazállapot

-Hőterjedés módjai: hővezetés, hőáramlás, hősugárzás jellemzése

-Halmazállapot-változások: olvadás, fagyás, párolgás, forrás, lecsapódás jellemzése

-A termikus kölcsönhatás lényege

A hang

-Hangforrás

-A fül

-A hang terjedése

Az energia

-Mi az energia?

-Megújuló- és nem megújuló energia fogalma, 1-1 példa.