

OKTATÁSKUTATÓ
ÉS FEJLESZTŐ
INTÉZET

XXI. Századi Köznevelés
(fejlesztés, koordináció) II. szakasz
TÁMOP-3.1.1-11/1-2012-0001

ÚJGENERÁCIÓS TANKÖNYV – FIZIKA 7. ÉVFOLYAM

Mesterpedagógus szaktanácsadók
számára
az új típusú tankönyvről,
munkafüzetéről,
tananyagokról,

SZÉCHENYI 2020

Magyarország
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



51/2012. (XII.21) EMMI rendelet a
kerettantervek kiadásának rendjéről 2. melléklet:
Kerettanterv az általános iskola 5-8. évfolyamára.
Ez a rendelet 2013. szeptemberében lépett hatályba
kezdő évfolyamokon.




Az általános iskola 7-ik évfolyama először
2015. szeptember 1-jén tanul ez alapján.

FIZIKA A változat



7-es témakörök

- I. A testek, folyamatok mérhető tulajdonságai
- II. Hőmérséklet, halmazállapot
- III. A hang; hullámmozgás a természetben
- IV. A fény
- V. Az energia
- VI. A járművek mozgásának jellemzése
- VII. Kölcsönhatások


8-os témakörök

- I. A Naprendszer
- II. Környezetünk és a fizika
- III. Elektromos alapjelenségek, elektromos áram
- IV. Elektromágneses indukció, váltakozó áram






Új témák

- Hangtan**
- Energiaforrások**
- Energiaigények**
- Az energiafogyasztás környezeti hatásai**




Óraszámok

	kerettanterv		lehetséges helyi tanterv	
	7. évfolyam	8. évfolyam	7. évfolyam	8. évfolyam
Fizika	2	1	1,5	1,5
Kémia	1	2	1,5	1,5
Biológia- egészségtan	2	1	1,5	1,5
Földrajz	1	2	1,5	1,5
Szabadon tervezhető órákeret	3	3	3	3

a következő összefüggésekre mutatunk számításos feladatokat	számításos feladatokat nem végzünk a következő témákban
sűrűség	munka
sebesség	forogtónyomaték
gyorsulás	halmazállapot-változások közben
keringési idő és fordulatszám	bekövetkező energiaváltozások
erő	
súlyerő	
nyomás	

Fejezet	Cím	Lecke mennyisége	Összefoglalás
I.	Testek, folyamatok mérhető tulajdonsága	3	-
II.	Hőmérséklet, halmazállapot	6	1
III.	A hang, hullámmozgás a természetben	5	1
IV.	A fény	7	1
V.	Az energia	5	1
VI.	Járművek mozgásának jellemzése	4	1
VII.	Kölcsönhatások	9	1
Összesen:		39 lecke	6 óra

OKTATÁSKUTATÓ
ÉS FEJLESZTŐ
INTÉZET

XXI. Századi Közoktatás
(fejlesztés, koordináció) II. szakasz
TÁMOP-3.1.1-11/1-2012-0001

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020

Magyarország Kormányása

Európai Unió
Európai Szociális
Alap

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE