



## A fizika fontosabb elvei

II. rész

**Lapszámonként 100 lejes könyvutalványt sorsolunk ki a helyes megfejtők között!**

Jelen tanévben egy-egy szúdokú megoldásával lehet megfejteni a fizika legfontosabb elveivel kapcsolatos rejtvényeinket. Miután megfejtettétek a szúdokut, az alább található rács négyzeteiből gyűjtsétek ki az azonos számokhoz tartozó szövegeket, majd azokból rakjatok ki egy értelmes mondatot, állítást. Mind a kilenc számhoz tartozik egy-egy elv, kijelentés. Küldjétek el a megoldásokat a lapszám megjelenése utáni egy héten belül a kovzoli7@yahoo.com címre az elérhetőségetekkel együtt (név, osztály, iskola neve, helység, telefonszám, fizikatanárod neve). A helyesen válaszolók között 100 lejes könyvutalványt sorsolunk ki lapszámonként.

5			9	1	7
2		1			
6				3	8
	2	6	7	4	
			5		
	5	8	2	6	
1	9				6
			3	5	
7	3	2			4

*Szabadság*, 2018. okt. 8

méri	rendezett mozgáshoz	= joule/s.	az erő	jellemezzük.	létrehozott	egy test tömegének	csak külső hatásra változik,	összimpulzusa
joule.	nem képesek	teljes mech. energiája	tömegközéppontja sebessége.	energia	a watt	mozgási energiát,	a rugalmas	vagy változtató
közegekben	, amellyel	Az impulzus	rugalmas energiát	a rendszer	ha a testrendszer tagjai között	az impulzussal együtt	jellemző	energia
A teljesítmény	deformáció	zárt rendszer	fizikai mennyiség	súrlódás nem lép fel,	és sebességének	átadott	energiaátadást,	szempontból
$p=m \times v$ ,	közölt	az anyagi valóság	Mechanikai (haladó) hullámnak	a makroszkopikus	szorzata ( $W=F \times s$ ).	mennyiség,	állandó,	a rendszer
A mech. energia megmaradásának tétele:	és az út	tartozó	mozgással történő	fizikai	belső erők	képességét	szorzata:	térben
Az impulzusmegmaradás törv.:	ahol $v$ a test	nevezük	gyorsaságára	A munka	Mech. energiának	állandó marad.	kölcsönható	mennyiségét
Az energia	mértékegysége	az impulzussal	mechanikai energiája	tovaterjedését.	Munkavégzésnek nevezük	megváltoztatni.	és gravitációs energiát.	kgm/s.
nevezük	így a zárt testrendszer	a rendezett	összimpulzusát	Mértékegysége:	mennyiségileg	történo	Mértékegysége:	a munkavégzés

Kovács Zoltán

## Tartalomjegyzék

### Ismerd meg!

- Remdesivir,  
az első EU által engedélyezett SARS-CoV-2 elleni hatóanyag.....1
- ▼ Érdekes informatika feladatok – XLV. –  
Kitöltőalgoritmusok alkalmazásai .....8
- ▼ LEGO robotok – XXV. .... 12
- A lézercsipesz – I. .... 24
- Miért lettem fizikus? – *Dr. Nemes Incze Péter* ..... 29
- ▼ Tények, érdekességek az informatika világából..... 32
- ▼ Honlap-ajánló – <https://www.hungaricana.hu/> ..... 35

### Tudománytörténet

- Megemlékezés Kékedy László egyetemi tanárról..... 35

### Katedra

- Fizikai jellegű kérdéstípusok  
és a XI. osztályos fizika tananyag nehézségi foka ..... 38

### Kísérlet, labor

- Ünnepi gyertya készítése ..... 43

### Firkácska

- Alfa és omega fizikaverseny..... 46

### Feladatmegoldók rovata

- Kitűzött szerves kémia feladatok ..... 48
- Kitűzött fizika feladatok..... 49
- Megoldott kémia feladatok ..... 50
- Megoldott fizika feladatok ..... 51

### Híradó

- Természettudományos hírek ..... 54
- ▼ Számítástechnikai hírek ..... 57

### Vetélkedő

- Szúdok: A fizika fontosabb elvei – II..... 60

● fizika, ▼ informatika, ■ kémia