

Melyik nem Faraday munkásságának a része?

- a) az elektrolízis törvényei
- b) mágneses erővonalak bevezetése
- c) a galvánelemek elmélete
- d) az indukció törvénye

Melyik felismerés nem Faradaytól származik?

- a) az indukált körfeszültség arányos a hurkot átdőfő mágneses indukcióvonalak számának változási gyorsaságával
- b) a mágneses mezőben mozgó vezetőben feszültség indukálódik
- c) nemcsak áramok, hanem változó elektromos tér is kelt mágneses teret
- d) vannak diamágneses és paramágneses anyagok

Melyik nem Maxwell munkásságának a része?

- a) Faraday törvényeinek matematikai formába öntése
- b) az eltolási áram bevezetése
- c) az elektrosztatika törvényeinek felírása
- d) az elektromágneses hullámok elméleti levezetése

Mivel társította Platón a 4 őselemet

- a) 4 szabályos síkidommal
- b) 4 szabályos testtel
- c) 4 égitesttel
- d) 4 égtájjal

Válasszuk ki a helytelen állítást!

- a) Arisztotelész szerint az égi és földi mozgások azonos törvények szerint folynak
- b) Arisztotelész Nagy Sándor nevelője volt
- c) A peripatetikus dinamika a nevét a ligetek sétányairól kapta
- d) Arisztotelész szerint minden mozgáshoz vele érintkező mozgató szükséges

Melyik város volt az ókorban évszázadokon át a természettudományok központja?

- a) Athén
- b) Szirakúza
- c) Alexandria
- d) Róma

Párosítsuk össze a csillagászokat és a felfedezésüket!

1. A Jupiter holdak felfedezése
2. A Föld területének megmérése
3. A világegyetem középpontja a Nap
4. A bolygók ellipszis pályán keringenek

- a) Galilei
- b) Kopernikusz
- c) Kepler
- d) Eratoszthenész

	a	b	c	d
1	X			
2				X
3		X		
4			X	

Párosítsuk össze a fizikusokat (csillagászokat) és távcsöveiket!

1. tükrös távcső
2. domború és homorú lencsét is tartalmazó hollandi távcső
3. csak domború lencsét tartalmazó csillagászati távcső
4. nincs távcsőve

- a) Kepler
- b) Galilei
- c) Kopernikusz
- d) Newton

	a	b	c	d
1				X
2		X		
3	X			
4			X	

Párosítsuk össze a fizikusokat és a felfedezéseiket!

1. Az elhajított testek parabola pályán mozognak
2. A körmozgást végző testnek centripetális gyorsulása van
3. A magára hagyott test egyenes vonalú egyenletes mozgást végez
4. A lendület időegység alatti megváltozása arányos az erővel

- a) Galilei
- b) Newton
- c) Descartes
- d) Huygens

	a	b	c	d
1	X			
2				X
3			X	
4		X		

Párosítsuk össze a híres könyveket a tartalmukkal!

1. Ptolemaiosz világegyeteme
2. Galilei fizikája
3. Newton fizikája
4. A felvilágosodás „bibliája”

- a) Almagest
- b) Enciklopédia
- c) Príncipia
- d) Discorsi

	a	b	c	d
1	X			
2				X
3			X	
4		X		

Coulomb törvénye szerint

- a) az erő arányos a töltésekkel és a köztük lévő távolság négyzetével
- b) az erő fordítottan arányos a töltésekkel és a köztük lévő távolság négyzetével
- ☒ c) az erő arányos a töltésekkel és fordítottan arányos a köztük lévő távolság négyzetével
- d) az ellentétes töltések taszítják egymást

Mit fedezett fel 1820-ban Ampere?

- a) a galvánelemeket
- b) az elektrolízist
- ☒ c) áramok mágneses hatását
- d) a villámhárítót

Mivel foglalkozik Ohm törvénye?

- ☒ a) a feszültség és az áramerősség kapcsolatával
- b) az áramok hőhatásával
- c) az áramok mágneses hatásával
- d) az indukált elektromos árammal