Prehľad FYZIKA od 2014 do 2020/06 :)

Pozri aj: Prehľad FYZIKA 2020/09-2020/10 a Prehľad FYZIKA od 2020/10.

Pridané do 8. júna 2020 - pribudli 4 články:

- Elektrický výkon jednosmerného elektrického prúdu a napätia, činný výkon, jalový výkon, celkový elektrický výkon (zdanlivý výkon),
- Volt (V) 2, elektrický potenciál,
- Watt (W) 3, elektrický výkon,
- Základné elektrické veličiny a jednotky.

Pridané do 16. mája 2020 - pribudlo 12 článkov:

- Bar, tlak,
- Fotorezistor (iba obrázok),
- Jednotky, značky a veličiny používané nielen vo fyzike,
- Termistor (iba obrázok),
- Trojný bod látky, trojný bod vody,
- Vlhkosť vzduchu, absolútna, relatívna,
- Zákon sily (druhý Newtonov zákon), Pohybová rovnica,
- Zrýchlenie (akcelerácia).

Pridané do 5. apríla 2020 - pribudlo 18 článkov (□):

- Ampér (A), elektrický prúd,
- Ampér na meter, Ampérzávit na meter, intenzita magnetického poľa,
- Hallov jav,
- Henry (H), indukčnosť,
- Hertz (Hz), kmitočet,
- Hustota (objemová hmotnosť, merná hmotnosť) kilogram na kubický meter,
- Joule (J), práca, energia,
- Kelvín (K), teplota,
- Kalória (cal), energia,
- Newton (N) 3, tiaž,
- Ohm (Ω), elektrický odpor,
- Piezoelektrický jav priamy, nepriamy (inverzný) piezoelektrický jav,
- Polovodiče, polovodiče typu N a typu P, voľné elektróny, diery,
- Seebeckov jav (termoelektrický jav),
- stupeň Celzia (°C), teplota,
- stupeň Fahrenheita (°F), teplota,
- Watthodina (Wh), energia,
- Weber (Wb), magnetický indukčný tok.

Pridané do 8. marca 2020 - pribudlo 37 článkov (□):

- Absorbent,
- Absolútna nula,
- Absolútne čierne teleso (dokonale čierne teleso, čierne teleso),
- Akumulátory, kapacita akumulátora, olovený akumulátor,
- Atmosférická tlaková sila,
- Becquerel (Bq),
- Bimetalický pásik,
- Blesk,
- Elektrický odpor, označovanie, jednotka, výpočet, vodivosť, rezistivita, konduktivita materiálu,
- Elektrický prúd, veľkosť elektrického prúdu, označovanie, jednotka, definícia, smer prúdu,
- Farad (F),
- Fotočlánky,
- Generátory,
- Gray (Gy),
- Joule na kilogram a kelvin,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Kandela na štvorcový meter,
- Laser,
- Lumen (lm),
- Lux (lx),
- Magnetka (magnetická ihla, magnetická strelka),
- Newton (N),
- Newton (N) 2,
- Pascal (Pa),
- Pascal (Pa) 2,
- Pascal sekunda (Pa.s),
- Porovnanie druhov elektrického prúdu,
- Pravidlo ľavej ruky (Flemingovo pravidlo ľavej ruky),
- Pravidlo pravej ruky,
- Prúdová hustota (hustota elektrického prúdu),
- Radián (rad),
- Siemens (S),
- Steradian (sr),
- Urýchľovač, lineárne a kruhové urýchľovače,
- Účinky elektrického prúdu,
- Voltov článok, suchý salmiakový článok (monočlánok),
- Watt (W) 2,
- Zdroj napätia, chemické zdroje (galvanické články).

Pridané 18. januára 2020 - 1 článok:

- Elektrický jav (zelektrizovanie), elektrické pole.

Pridané 21. decembra 2019 - články:

- Atóm, zloženie atómu, subatomárne častice, elektróny, protóny, neutróny, nukleóny,
- Definícia základných veličín (meter, kilogram, sekunda, ampér, kelvin, mol, kandela) platná do roku 2019,
- Definícia základných veličín (meter, kilogram, sekunda, ampér, kelvin, mol, kandela) platná od roku 2018,
- Doplnkové jednotky Medzinárodnej sústavy SI, definícia doplnkových veličín,
- Elektrická neutralita atómu,
- Elektrický náboj, elektrostatika, elektrodynamika, elementárny náboj (elementárne kvantum),
- Energetické hladiny,
- Fyzikálna veličina, jej merateľnosť, meranie, označenie hodnoty,
- Fyzikálne pojmy,
- Fyzikálne veličiny, meranie,
- Hmota,
- Kvapalné látky a ich častice, ióny,
- Látka, skupenstvá, zloženie a charakteristika látok, rozlišovanie látok,
- Medzinárodná sústava jednotiek SI,
- Model zloženia známych foriem hmoty zjednodušený,
- Molekuly, chemické väzby,
- Násobky a diely jednotiek, používané predpony jednotiek, ďalšie predpony jednotiek,
- Nevodiče, dielektriká, izolanty,
- Odvodené jednotky Medzinárodnej sústavy SI,
- Plynné látky a ich častice,
- Protónové číslo prvku (Z), nukleónové číslo prvku (A), izotopy, Bohrov model,
- Schopnosť látok viesť elektrický prúd, vodivosť, rozdelenie látok podľa elektrickej vodivosti, elektrónová a iónová vodivosť, rozdelenie látok podľa schopnosti viesť elektrický prúd,
- Vlastnosti elektrického náboja, silové účinky elektrických nábojov,
- Vodiče, vodiče s elektrónovou a iónovou vodivosťou,
- Vodivosť v kvapalinách, elektrolyty, disociácia,
- Vodivosť v plynoch, elektrický oblúk, elektrický výboj, ionizácia plynu,
- Základné jednotky Medzinárodnej sústavy jednotiek SI,
- Zákon o zachovaní elektrického náboja.

Pridané do 25. júla 2019 - 1 článok: Jednotky používané na meranie tlaku v rôznych odboroch.

Pridané do 31. mája 2019 - 2 články:

- Bernoulliho rovnica, hydrodynamický paradox,
- Kinematická a dynamická viskozita látok, vzťah medzi nimi.

Pridané do 27. decembra 2018 - 12 článkov:

- Ohmov zákon,
- Rezistor (odporník), reostat (potenciometer),
- Slnečná (solárna) batéria,
- Slnečné žiarenie,
- Spínač,
- Termoelektrický článok (termočlánok)
- Tesla (T),
- Trióda,
- Volt (V),
- Voltov článok,
- Výkon, priemerný výkon, okamžitý výkon, jednotka výkonu,
- Watt (W).

Pridané 10. apríla 2018 - článok Hustota kvapaliny.

Pridané 1. septembra 2017 (e-booky):



- *Diferenciálny počet vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Ivo Volf (32 strán),
- *Diferenciálne rovnice vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Bohumil Vybíral (60 strán),
- *Funkcie vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Ivo Volf (32 strán),
- *Integrálny počet vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Ivo Volf (32 strán),
- *Matematika kriviek vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Ivo Volf (64 strán),
- *Skaláry, vektory... vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Ivo Volf (32 strán),
- *Súradnice vo fyzike*, Miroslava Jarešová, Ivo Volf (24 strán).

Pribudli 22. októbra 2016 - 7 článkov:

- Boyleov-Marriotov zákon,
- Charlesov zákon,
- Gayov-Lussacov zákon,
- Izobarický dej, izobarické zmeny, izobara,
- Izochorický dej, izochorické zmeny, izochora,
- Izotermický dej, izotermické zmeny, izoterma,
- Stavová (všeobecná) rovnica plynov.

Pribudli 21. apríla 2016 - článok, ktorý ozrejmuje vzájomné súvislosti medzi pojmami: astrofyzika, kozmológia, teoretická astrofyzika.

Pribudli 2.-6. októbra 2015 - článok, ktorý ozrejmuje vzájomné súvislosti medzi pojmami: atóm, atómové jadro, atómový obal, elektrické silové pôsobenie, elektrické sily, elektrické vlastnosti, elektrický náboj, elektróny, neutróny a protóny a tiež prehľad (rozdelenie) a články o elementárnych časticiach, resp. zložených časticiach - hadrónoch t.j.: o mezónoch, pionoch, barionoch, o protóne, o antiprotóne, o neutróne a nukleónoch, antineutróne, hyperonoch, tetrakvarku a pentakvarku.

Pribudlo 11. septembra 2015 - Fyzika (experimentálna, teoretická, aplikovaná).





Pojmy

Absorbovať
aerodynamika
aerodynamika
Aerostatická sila
akumulátor
Akustika
Amplitúda
Anión
aplikovaná fyzika
Archimedov zákon
Asynchrónny motor
Atóm
atómové jadro
atómový obal
barometer
Batéria
Bimetal
Bleskozvod
čiarové spektrum
článok fotoelektrický
Článok galvanický
článok tepelný
článok termoelektrický
Ďalekohľad
dióda
dvojkov
Dynamika
dynamika konštrukcií
dynamika kvapalín
dynamika plynov
dynamika strojov
Dynamo
Ekvivalent
elektrické silové pôsobenie
elektrické sily
elektrické vlastnosti
elektrický náboj
Elektrický obvod
Elektrina
Elektromagnet
Elektromotor
Elektronegativita
Elektronika
Elektrónka
elektróny
Elektrónový mikroskop
Elektrotechnika
Emitovať
Energia
experimentálna fyzika
Frekvencia

Fyzika
Galvanometer
geomechanika
Gravitácia
hnacie stroje
Holografia
hydrodynamika
hydrodynamika
Hydromechanika
hydromechanika
hydrostatika
Indukcia
Infračervené lúče
infračervené žiarenie
Infračervený žiarič
Interakcia
Interferencia
Iónová väzba
Ióny
Izolant
Jadro
Kandela
kapacita
Katión
Katóda
katódové žiarenie
Koherentný
Kolektor
Kondenzátor
Kontinuum
Lis
Lom svetla
Magnet
Magnetické pole
Magnetizmus
Manometer
Maximálne zaťaženie
Megawatt
Mechanika
Menovité napätie
Menovitý výkon
Merací prístroj
Modul
Molekula
monočlánok
Motor
náuka o pružnosti a pevnosti
Neutrón
neutróny
nominálny výkon
nukleóny
Obal atómu
Obežné koleso rotora
optické šošovky
Paralelné zapojenie
Parný stroj
Perpetuum mobile

Plasticita
plastickosť
Plyn
poddajnosť
Poistka
Polarizácia
Polovodičová dióda
pracovné stroje
Protón
protóny
Protónové číslo (Z)
Prvky a zlúčeniny
Prvok
radiácia
Rádioaktivita
Rádioaktivita
Rádioaktívny rozpad
Reflektor
Refraktor
Relé
Reostat
Rotor
rozptylky
Sériové zapojenie
Sila
silnoprúdová elektrotechnika
Silnoprúdová elektrotechnika
slaboprúdová
Slaboprúdová elektrotechnika
Spájkovačka
Spektrálna analýza
Spektrum
spektrum bieleho svetla
spojité spektrum
spojky
Stator
Stroj
Svetlo
Šošovka
teoretická fyzika
Teória
Teplomer
Termodynamika
Tlak
tlakomer
Toroid
Transformátor
tvárlivosť
tvárnosť
usmernenie
Usmerňovač
vákuometer
Valenčná vrstva
Valenčné elektróny atómu
Vibrácie
Vlnenie
Vodič

Výbojka
zapojenie diódy v priepustnom smere
zapojenie diódy v závernom smere
Zrýchlenie
Zvuková amplitúda
Zvuková frekvencia
Žiarenie

História
Vyučovanie fyziky v minulosti



Videá
Miešanie svetiel rôznej vlnovej dĺžky

Vysvetlivky k prehľadom