

# 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, Ampérvávit na meter, intenzita magnetického poľa](#),
- [Hallow 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](#),
- [Watt hodina \(Wh\), 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](#),

- [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](#),
- [Odvožené 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 plynch, 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 \(potenciometer\)](#),
- [Slnčná \(solárna\) batéria](#),
- [Slnčné 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](#)