

Pribudlo resp. Čo je nové? Rozšírený 2025, 07.mesiac 21.deň prehľad FYZIKA :)

Obsah prehľadu FYZIKA je zložený z troch článkov. Ten najnovší si práve prezeráte. Doporučujeme si každú jeho časť (odkaz) *Otvoriť na novej karte*.

Pozri aj: [Prehľad FYZIKA 2014-2020/06](#) a [Prehľad FYZIKA 2020/09-2020/10](#).

Pribudlo do 21. júla 2025:

- [Echolokácia, sonarové systémy, medicínske zobrazovanie, asistenčné technológie pre nevidiacich, autonómne vozidlá,](#)
- [Elektrina, elektrické napätie a elektrický prúd ako voda, elektrický odpor, rezistor,](#)
- [Elektromagnetické pole,](#)
- [Interferencia, interferenčné obrazy, interferenčné zosilnenie, interferenčné zoslabenie,](#)
- [LiDAR \(Light Detection And Ranging\),](#)
- [Fyzika 1 - Kontrolné otázky,](#)
- [Porovnanie pojmov elektrická a elektromagnetická indukcia,](#)
- [Porovnanie pojmov teplo a teplota \(Aký je rozdiel medzi pojmami teplo a teplota?\),](#)
- [Porovnanie rôznych druhov výkonov,](#)
- [Porovnanie vlastností kvapaliny a kvapalného telesa, vlastností plynu a plyného telesa, dokonalá \(ideálna\) kvapalina, dokonalý \(ideálny\) plyn,](#)
- [Porovnanie významu pojmov obraz a odraz vo fyzike,](#)
- [Porovnanie pojmov vlnenie a oscilácia,](#)
- [Porovnanie zvuku a svetla, ozvena, odraz,](#)
- [Röntgenové lúče \(Lúče X\),](#)
- [Sonar \(Sound Navigation and Ranging\),](#)
- [Trenie.](#)

Pribudlo do 24. júna 2023 - 6 článkov:

- [Elektromagnetické žiarenie,](#)
- [Ionosféra,](#)
- [Lasery a holografia, monochromatické svetlo, hologram,](#)
- [Pyroelektrický jav,](#)
- [Rádioteleskop,](#)
- [Ultrafialové žiarenie \(ultrafialové lúče, ultrafialové svetlo, UV žiarenie, ultrafialové vlnenie, UV vlny, ako časť elektromagnetického spektra: ultrafialové spektrum, UV spektrum, UV pásmo.](#)

Pribudlo do 6. septembra 2022 - 5 článkov:

- [Fotón,](#)
- [Supravodiče,](#)
- [Vákuum,](#)
- [Vedenie elektrického prúdu v polovodičoch, vlastná vodivosť polovodičov, rekombinácia, prímesová vodivosť polovodičov, polovodič typu N, elektrónová vodivosť, polovodič typu P, dierová vodivosť,](#)
- [Zákon elektromagnetickej indukcie \(Druhý Maxwellova rovnica, Faradayov indukčný zákon, Faradayov zákon, Indukčný zákon\), Lenzov zákon,](#)

video:

- [Stavová rovnica plynov.](#)

Pribudlo do 31. marca 2022 - 1 článok:

- [Fyzika 2 - Domáce úlohy.](#)

Pribudlo do 21. februára 2022 - 8 článkov:

- [Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci \(BOZP\) 1 - Kontrolné otázky,](#)
- [Hluk, tón, výška tónu, ladička, farba tónu, hlasitosť zvuku,](#)
- [Jednosmerný elektromotor s permanentným magnetom \(elektromotor na jednosmerný prúd s permanentným magnetom\) podrobne, komutátor,](#)
- [Oheň,](#)

- [Oscilácia \(kmitanie\)](#),
- [Účinnosť](#),
- [Vlnová dĺžka](#),
- [Vrabce na drôtoch alebo Ako je možné, že vtákov sediach na vedení elektrina nezraní?](#).

Pribudlo do 13. septembra 2021 - 3 články:

- [Blesk podrobne, vznik, hrom, rýchlosť, etapy, prípravná etapa, hlavná etapa](#),
- [Guľový blesk](#),
- [Vzájomné vzťahy medzi prúdom, napätím, odporom a výkonom](#).

Pribudlo do 2. septembra 2021 - 3 články:

- [Ladiace a doladovacie kondenzátory \(premenné resp. nastaviteľné kondenzátory\)](#),
- [Porovnanie druhov elektrického napätia, jednosmerného a striedavého](#),
- [Prúdenie tekutiny, ustálené prúdenie, prúdnicová, prúdové pole \(prúdnicový model tekutiny\), prúdové vlákno, prúdová trubica, hmotnostný tok, objemový tok, rovnica spojitosti toku \(rovnica kontinuity\)](#),

video:

- [Elektro - Riešenie obvodov s viacerými zdrojmi \(Využitie a Kirchhoffových zákonov a Ohmovho zákona praxi\)](#).

Pribudlo do 21. decembra 2020 - 22 článkov:

- [Dotovanie, nevlastný polovodič, nevlastná vodivosť, nevlastná vodivosť typu N, donor, nevlastná vodivosť typu P, akceptor](#),
- [Diódový jav](#),
- [Elektroluminiscenčný jav, luminiscenčné látky \(luminofóry\)](#),
- [Ettignshausenov jav](#),
- [Fotoelektrický jav, vnútorný, vonkajší, fotonapäťový \(fotovoltický\) jav, fotomagnetoelektrický jav, fotovodivostný jav, kladný, záporný](#),
- [Gunnov jav](#),
- [Magnetorezistenčný \(Gaussov\) jav](#),
- [Nernstov-Ettignshausenov jav](#),
- [Lavínový jav](#),
- [Pamäťový jav](#),
- [Peltierov jav](#),
- [Povrchové javy](#),
- [Prepínací jav](#),
- [Rezistor, kondenzátor a cievka v obvode striedavého prúdu, fázor, fázový posun](#),
- [Tranzistorový jav, Earlyho jav](#),
- [Thomsonov jav](#),
- [Tyristorový jav](#),
- [Veličiny striedavého napätia a prúdu: činný, jalový výkon a zdanlivý výkon, účinník](#),
- [Veličiny striedavého napätia a prúdu: perióda, frekvencia, uhlová rýchlosť, efektívna hodnota](#),
- [Veličiny striedavého napätia a prúdu: rezistancia, indukancia, kapacitancia, reaktancia, impedancia](#),
- [Vlastná vodivosť \(vodivosť typu I.\), diera, rekombinácia, vlastné polovodiče](#).
- [Zenerov jav \(tunelový prieraz\)](#),

a prezentácia:



[Elektromagnetická indukcia](#),

a e-kurz:



[Vybrané fyzikálne javy v elektrotechnike \(hlavne v polovodičoch a polovodičových prvkoch\)](#).

-

Pribudlo do 3. novembra 2020 - 2 články:

- [Fotoelektrický jav \(fotoelektrický efekt, fotoefekt\)](#),
- [Transformátor, transformačný pomer, trafoplechy](#).

Pribudlo do 25. októbra 2020 - 22 e-testov:



- [Dynamika \(9010\)](#),
- [Elektrický prúd v kovoch \(9014\)](#),
- [Elektrický prúd v kovoch bez Kirchhoffových zákonov a elektrického výkonu \(9015\)](#),
- [Elektrický prúd v polovodičoch, kvapalinách, plynoch a elektrický výkon \(9016\)](#),
- [Geometrická optika \(9028\)](#),
- [Gravitačné a elektrické pole \(veľmi stručne\) \(9013\)](#),
- [Kinematika \(9008\)](#),
- [Kmitanie oscilátora \(9022\)](#),
- [Kvantová a jadrová fyzika \(9030\)](#),
- [Mechanická energia \(9011\)](#),
- [Mechanické vlnenie \(9023\)](#),
- [Mechanika kvapalín \(9017\)](#),
- [Molekulová fyzika - vnútorná energia, práca a teplo \(9026\)](#),
- [Molekulová fyzika, plynné látky, zmena skupenstva \(9031\)](#),
- [Pevné látky \(9018\)](#),
- [Plynné látky \(9019\)](#),
- [Stacionárne magnetické pole \(9027\)](#),
- [Striedavý prúd \(9025\)](#),
- [Teplo \(9020\)](#),
- [Tuhé teleso \(9012\)](#),
- [Vlnová optika \(9029\)](#),
- [Zmeny skupenstiev látok \(9021\)](#).

+ 4 články:

- [Permeabilita \(permeabilita prostredia, absolútna permeabilita\)](#),
- [Permitivita \(permitivita prostredia, absolútna permitivita, v minulosti tiež dielektrická konštanta\), relatívna permitivita](#),
- [Výkon striedavého prúdu, priemerný elektrický výkon striedavého prúdu, účinník, efektívna hodnota striedavého prúdu, efektívna hodnota striedavého napätia](#),
- [Výroba striedavého prúdu, frekvencia striedavého prúdu, trojfázový prúd, fáza, nulovací vodič, fázové napätie, združené napätie](#).

Prevzaté:

zo **Slovníka cudzích slov:**

- [Aberácia](#),
- [Emisia](#),
- [Veličiny](#),

z prehľadu **Meranie:**

- [Anemometer](#),
- [Astroláb](#),
- [Barograf](#),
- [Buzola](#),
- [Dilatačné teplomery](#),
- [Dvojkovové \(bimetálové\) snímače teploty](#),
- [Číslicové meracie prístroje, výhody, nevýhody](#),
- [Elektrické meranie](#),
- [Elektrické teplomery](#),
- [Elektrický merací prístroj](#),
- [Galvanometer podrobne](#),
- [Hodiny, chronometer](#),
- [Kovový odporový teplomer](#),
- [Merací prístroj ako zdroj chýb merania, základné chyby, prídavné chyby prístroja](#),
- [Meranie elektrického napätia, príklady merania](#),

- [Meranie elektrického prúdu, príklad merania,](#)
- [Meranie napätia a prúdu inak,](#)
- [Meranie v elektrickom obvode, voltmeter, ampérmeter,](#)
- [Merať, merací prístroj, nameraná hodnota,](#)
- [Monokryštalické odporové teplomery,](#)
- [Odporové teplomery,](#)
- [Polovodičové odporové teplomery, polykryštalické, monokryštalické,](#)
- [Polykryštalické polovodičové odporové teplomery, negastor \(NTC\), pozistor \(PTC\),](#)
- [Postup merania v elektrickom obvode,](#)
- [Pyrometre, rozdelenie a vlastnosti elektromagnetického spektra,](#)
- [Sextant,](#)
- [Špeciálne teplomery s elektrickým výstupom,](#)
- [Termoelektrický teplomer \(termočlánok\),](#)
- [Triedenie \(kritéria triedenia\) meracích prístrojov,](#)
- [Triedenie meracích prístrojov podľa druhu meranej veličiny,](#)
- [Triedenie meracích prístrojov podľa spôsobu spracovania meranej veličiny, integrujúce meracie prístroje,](#)
- [Triedenie meracích prístrojov podľa spôsobu vyhodnocovania meranej veličiny, ukazovacie, zapisovacie,](#)
- [Triedenie meracích prístrojov podľa spôsobu zadania meranej veličiny, analógové, číslicové,](#)
- [Triedenie meracích prístrojov podľa účelu použitia meracieho prístroja, základné \(etalóny\), laboratórne, prevádzkové prístroje,](#)
- [Tyčové \(monometalické\) dilatačné teplomery,](#)
- [Vodný stĺpec \(nepremokavosť\),](#)
- [Voltmeter,](#)
- [Základné \(najdôležitejšie\) triedenie meracích prístrojov, absolútne, sekundárne.](#)

Simulácie:

- [Coulombov zákon](#)
- [Elektrické pole nábojov](#)
- [Faradayov zákon](#)
- [Formy a premeny energie](#)
- [Jednosmerný elektrický obvod](#)
- [Kondenzátor, jeho parametre a vlastnosti](#)
- [Merný elektrický odpor](#)
- [Ohmov zákon](#)
- [Vlnenie](#)



[Vysvetlivky k prehľadom](#)