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 plynného 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 (Druhá 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,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Oscilácia (kmitanie),
- Účinnosť,
- Vlnová dĺžka,
- Vrabce na drôtoch alebo Ako je možné, že vtákov sediacich 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 dolaďovacie kondenzátory (premenné resp. nastaviteľné kondenzátory),
- Porovnanie druhov elektrického napätia, jednosmerného a striedavého,
- Prúdenie tekutiny, ustálené prúdenie, prúdnica, 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,
- Dióodový 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, induktancia, 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).

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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*,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- *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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania