

# Fyzikální zákony a experimenty pojmenované po fyzicích

## **Klasická fyzika**

### Mechanika

1. [1. Newtonův zákon](#) - zákon setrvačnosti;
2. [2. Newtonův zákon](#) - zákon síly;
3. [3. Newtonův zákon](#) - zákon akce a reakce;
4. [Meščerského rovnice](#);
5. [Ciolkovského rovnice](#);
6. [mechanický princip relativity](#) (Galileiho princip relativity);
7. [Coriolisova síla](#);
8. [Eulerova síla](#);
9. [Newtonův gravitační zákon](#);
10. [Ptolemaiova geocentrická soustava](#);
11. [Koperníková heliocentrická soustava](#);
12. pozorování poloh [planet](#) ve [Sluneční soustavě](#), která provedl [Tycho Brahe](#);
13. [1. Keplerův zákon](#);
14. [2. Keplerův zákon](#);
15. [3. Keplerův zákon](#);
16. [Steinerova věta](#);
17. [Königova věta](#);
18. [Eulerovy úhly](#);
19. [Pascalův zákon](#);
20. [Archimedův zákon](#);
21. [Bernoulliho rovnice](#);
22. Newtonův vztah pro velikost [odporové síly](#) v [tekutinách](#);
23. [Mariottova láhev](#);
24. [Reynoldsovo číslo](#);
25. [Magnusův jev](#).

### Mechanické kmitání a vlnění

1. [Lissajousovy obrazce](#);
2. [Foucaultovo kyvadlo](#);
3. [Blackburnovo kyvadlo](#);
4. [Huygensův princip](#);
5. [Fourierova analýza](#);
6. [Dopplerův jev](#);
7. [Weber-Fechnerův psychofyzikální zákon](#);

### Elektřina a magnetismus

1. [Coulombův zákon](#);
2. [Faradayova klec](#);
3. [Seebeckův jev](#);
4. [Peltierův jev](#);
5. [Thomsonův jev](#);
6. [Ohmův zákon pro část obvodu](#);

7. [Ohmův zákon pro celý obvod;](#)
8. [1. Kirchhoffův zákon;](#)
9. [2. Kirchhoffův zákon;](#)
10. [Jouleovo teplo;](#)
11. [Faradayovy zákony elektrolýzy;](#)
12. [Ampérovo pravidlo pravé ruky;](#)
13. [Flemingovo pravidlo levé ruky;](#)
14. [Helmholtzovy cívky;](#)
15. [Lorentzova síla;](#)
16. [Hallův jev;](#)
17. [Curieova teplota;](#)
18. [Faradayův zákon elektromagnetické indukce;](#)
19. [Lenzův zákon;](#)
20. [Maxwellovy rovnice.](#)

### Optika

1. [Snellův zákon lomu;](#)
2. Fermatův [princip nejmenšího času;](#)
3. [Newtonova skla;](#)
4. [Brewsterův úhel;](#)
5. [Fresnelova čočka;](#)
6. [Keplerův dalekohled;](#)
7. [Galileův dalekohled;](#)
8. [Newtonův dalekohled;](#)
9. [Bayerova maska;](#)
10. [Wienův posunovací zákon.](#)

### Termodynamika

1. [Celsiova teplotní stupnice;](#)
2. [Boltzmannova konstanta;](#)
3. [Avogadrova konstanta;](#)
4. [Stefan-Boltzmannův zákon;](#)
5. [Boylův - Mariottův zákon;](#)
6. [Charlesův zákon;](#)
7. [Gay - Lussacův zákon;](#)
8. Thomsonova formulace [2. termodynamického zákona;](#)
9. Clausiova formulace 2. termodynamického zákona;
10. [Carnotův cyklus;](#)
11. [Hookův zákon;](#)

### **Moderní fyzika**

#### Speciální teorie relativity

1. [Michelsonův interferometr;](#)
2. [Einsteinův vztah mezi hmotností a energií \(zákon zachování energie ve spojení se zákonem zachování hmotnosti\);](#)
3. [relativistický Dopplerův jev.](#)

## Fyzika mikrosvěta

1. [Leukippos](#) z Mílétu, Démokritos z Abdér, Epikúros ze Samu;
2. John Dalton - chemický [atomismus](#);
3. [Millikanův pokus](#);
4. [Thomsonův model atomu](#);
5. [Rutherfordův model atomu](#);
6. [Planckova kvantová hypotéza](#);
7. [Einsteinova rovnice fotoefektu](#);
8. [Comptonův jev](#);
9. de [Broglieho hypotéza](#);
10. Davisson - Germerův [experiment](#);
11. [Braggův zákon](#);
12. Bornova [vlnová funkce](#);
13. [Schrödingerova rovnice](#) a [Schrödingerova kočka](#);
14. 1. [Heisenbergova relace neurčitosti](#) a 2. Heisenbergova relace neurčitosti;
15. Lymanova série, Balmerova série, Paschenova série, ... ve [spektru atomu vodíku](#);
16. [Bohrův model atomu](#);
17. Franck - Hertzův experiment;
18. [Pauliho vylučovací princip](#);
19. Fermiho [fermiony](#);
20. Boseho [bosony](#);
21. Mendělejevova [periodická soustava prvků](#);
22. [Zeemanův jev](#);
23. [Augerův jev](#);
24. Yukawovy [jaderné síly](#);
25. Becquerelova [aktivita zářiče](#);
26. [rozpadový zákon](#) Marie Curie a Pierra Curie;
27. [Lawsonovo kritérium](#);
28. Wilsonova [mlžná komora](#);
29. [Geigerův - Müllerův počítač](#);
30. [Higgsův boson](#).

---

© Encyklopedie Fyziky (<http://fyzika.jreichl.com>); Jaroslav Reichl, Martin Všeticka

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.