

System částic

Látka (jádra, [atomy](#), molekuly, krystaly, ...) je tvořena třemi druhy částic - [elektrony](#), [protony](#) a [neutrony](#). Postupem času však bylo objeveno mnoho dalších částic, nejdříve v kosmickém záření, později na [urychlovačích](#). Proto se je fyzikové snaží nějakým způsobem utřídit a najít v nich systém podobný [periodické soustavě prvků](#).

Mezi částicemi platí různé symetrické a příbuzenské vztahy, částice s podobnými vlastnostmi vytvářejí skupiny. Některé částice se jeví jako kdyby byly různými stavy téže částice.

Víme např. o značné příbuznosti protonu a neutronu tvořících jakoby dvě podoby jedné částice - [nukleonu](#).

© **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.