

Atomové hodiny

Atomové hodiny jsou v současné době nejpřesnějším přístrojem, který měří čas. Existuje více typů těchto hodin, ale všechny pracují na stejném principu: využívají přechod [elektronů](#) mezi jednotlivými [energetickými hladinami](#) v [elektronovém obalu atomu](#).

První atomové hodiny byly navrženy v roce 1946 americkým fyzikem Willardem Frankem Libbym (1908 - 1980); první funkční hodiny byly pak vyrobeny do deseti let poté. Přesnost těchto hodin je několika miliardkrát vyšší než přesnost křemíkových hodin - dosahují tedy nepřesnosti 1 s za několik set tisíc let. To je jeden z důvodů, proč se atomové hodiny využívají např. i v [satelitech GPS](#).

© **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.