

### \*\*\*Teorie kvazistacionárního vesmíru

Jedním ze zastánců teorie kvazistacionárního vesmíru je britský fyzik Fred Hoyle (1915 - 2001), který neuznává [Friedmannovy modely](#) vzniku vesmíru. Model kvazistacionárního vesmíru předpokládá plynulou tvorbu hmoty v rozpínajícím se vesmíru. Jak se vesmír rozpíná a zároveň v něm postupně přibývá hmota, zůstává hustota vesmíru konstantní.

Hmota tedy ve vesmíru přibývá tak šikovně, že jakmile se vesmír zvětší, „vznikne“ v něm nová hmota.

Fredy Hoyle byl vlastně první člověk, který použil název [Velký třesk](#) pro počátek rozpínajícího se vesmíru podle teorie George Gamowa. Původní Hoyleovo Big Bang by se dalo v této souvislosti přeložit ve stylu našeho „Prázdný sud nejvíce duní“. Hoyle totiž zásadně odmítal Gamovovu teorii.

Tyto „Malé Velké třesky“, při kterých náhle vzniká hmota, jsou různě velké: od hmotnosti jednoho [atomu vodíku](#) v [metru](#) krychlovém za 1 miliardu let podle výpočtů jednoho autora až po vznik [nadkupy galaxií](#) s hmotností  $10^{16} M_{\odot}$  (kde  $M_{\odot}$  je hmotnost [Slunce](#)), což prosazuje autor jiný. Je velmi nepravděpodobné, že by se vesmír choval takto zvláště.

---

© **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.