

## Poloměr hvězd

Určit poloměr hvězdy není možné přímým pozorováním, protože [hvězdy](#) jsou od [Země](#) velmi daleko a jeví se proto jen jako body. Je možné i přesto určit jejich poloměr.

Jednou z možností je předpokládat, že [barevná teplota](#) hvězdy a [efektivní teplota](#) hvězdy jsou stejné. Barevnou teplotu je možné určit na základě spektra, [zářivý výkon](#) pak ze [zdánlivé hvězdné velikosti](#) (nebo [absolutní hvězdné velikosti](#)) a poté se již dopočítá, jaký poloměr by musela mít absolutně černá koule, aby při naměřené [teplotě](#) měla naměřený zářivý výkon. Výchozí předpoklad o rovnosti barevné teploty a efektivní teploty sice není splněn přesně, ale chyba v určení poloměru hvězdy, která tímto způsobem vznikne, není velká.

---

© **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.