

## Kulová složka (galaktické halo)

Kulová složka (galaktické halo) je nejstarší [složkou Galaxie](#). Vznikla jako první před 10 miliardami let a byla původně kulovitého tvaru, ale větších rozměrů než současných 40 kpc. Její celková hmotnost je zhruba  $64 \cdot 10^9 M_{\odot}$ , kde  $M_{\odot}$  je hmotnost [Slunce](#).

Kulová složka má tedy hmotnost o málo menší, než je hmotnost disku, ale kulová složka má mnohem větší objeme.

Ke kulové složce patří i [centrální koncentrace](#) obklopující střed [Galaxie](#). Fakt, že centrální koncentrace je součástí kulové složky, vyplývá z [gravitačního působení](#), které soustředilo většinu hmoty do centrální oblasti Galaxie. Tyto původní objekty (tj. staré objekty) se promíchaly s objekty později vzniklého [galaktického disku](#).

Objekty galaktického hala obíhají kolem středu Galaxie velkými [rychlostmi](#), téměř stejnými, jaké měly původně v době svého vzniku. Tyto objekty a jejich [galaktocentrické trajektorie](#) vyplňují celý kulovitý prostor.

Ostatní složky Galaxie se vytvářely tak, že byly souměrné vůči [galaktickému](#) středu.

---

© **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.