



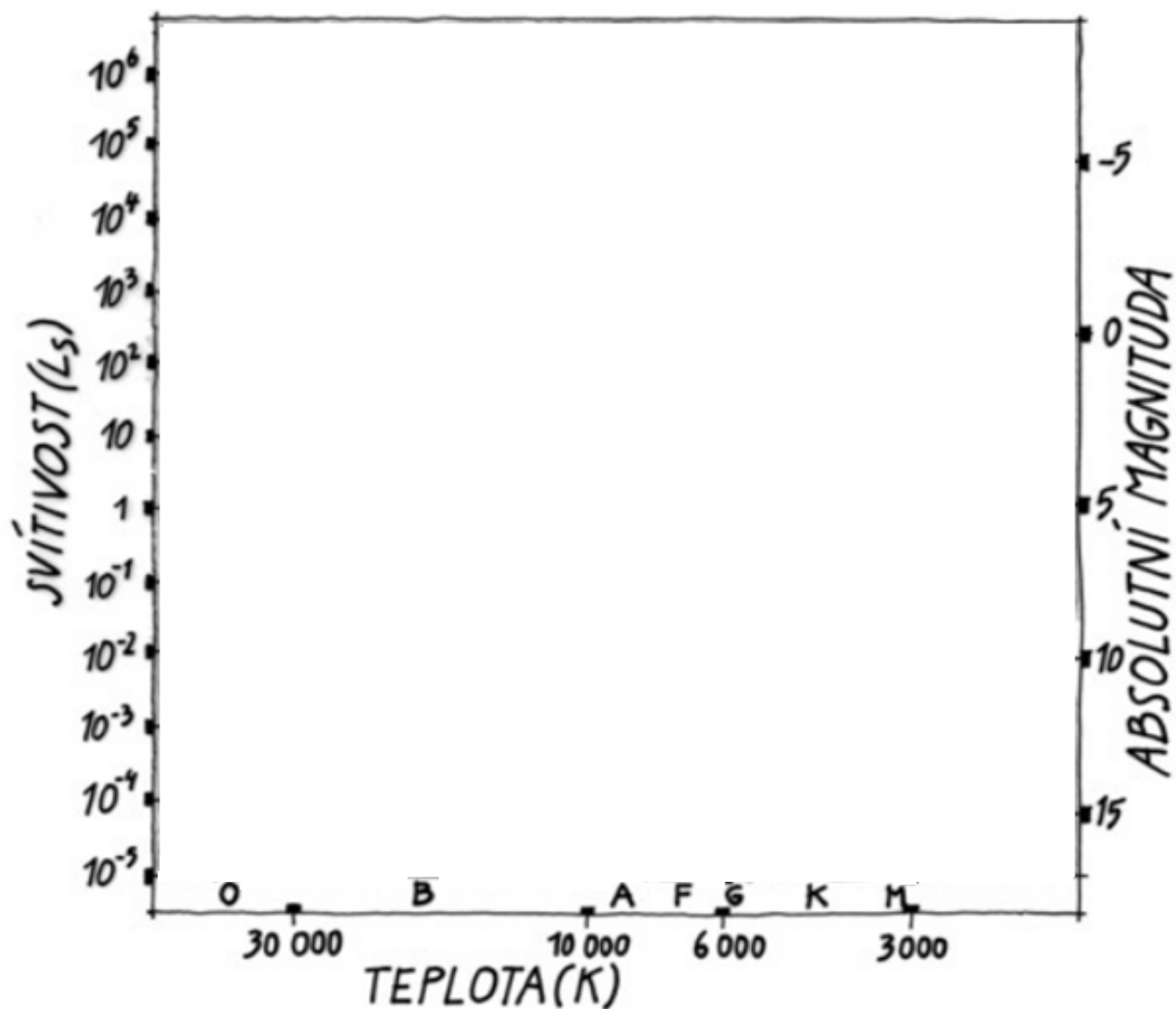
5. lekce

12. listopadu 2025

Domácí úkol (odevzdat do 26.11.2025)

Stavba a vývoj hvězd

Jméno:



Do grafu vyznač tyto oblasti:

Oblast hlavní posloupnosti, obrů a veleobrů, bílých trpaslíků, červených trpaslíků

Do příslušných míst zakresli nebo barevně označ následující hvězdy:

Slunce, Betelgeuse, Rigel, Proxima Centauri, Polárka, Sírius A, Sírius B, Vega, Aldebaran, Deneb, Barnardova hvězda, Spica, Pollux, Antares, Bellatrix, Procyon B

Ke každé hvězdě napiš:

Teplotu, svítivost (v porovnání se Sluncem), typ hvězdy (např. obr, trpaslík, veleobr)
(↓ Zde máte prostor na psaní ↓):

Otázky k zamyšlení:

- Jaký je vztah mezi teplotou hvězdy a její barvou?
- Kde v diagramu se nacházejí nejhmotnější hvězdy?
- Které z hvězd jsou na konci svého vývoje?
- Proč jsou bílí trpaslíci vlevo dole, i když jsou horké, ale málo svítivé?