

## 4.5.1 Život hvězd, příběh vesmíru

**Předpoklady:** 040501

**Pomůcky:**

Jak jsou hvězdy daleko?

Studování hvězd: barva, teplota, spektrální čáry, rudý posuv

život hvězdy

<https://www.youtube.com/watch?v=Aq7nZUdTnsM>

rovnováha mezi smršťováním (gravitace) a výbuchem (záření z jaderných reakcí)

Supernova, neutronová hvězda, černá díra

krabí mlhovina (čína 1064)

Historie vesmíru (velký třesk)

**Žáci přinesou příště:**

**Shrnutí:**