

img/logga-fysiklager.png

Stjärnor

Föreläsning av Marcell Ziegler

UVS Fysik- och Astronomiläger 2024, Göteborg
2024-11-09

img/logga-uvs.png

1 Stjärnornas anatomi

En stjärna är i grund och botten en boll av gas. Först och främst väte (H) och helium (He).

A Periodiska systemet

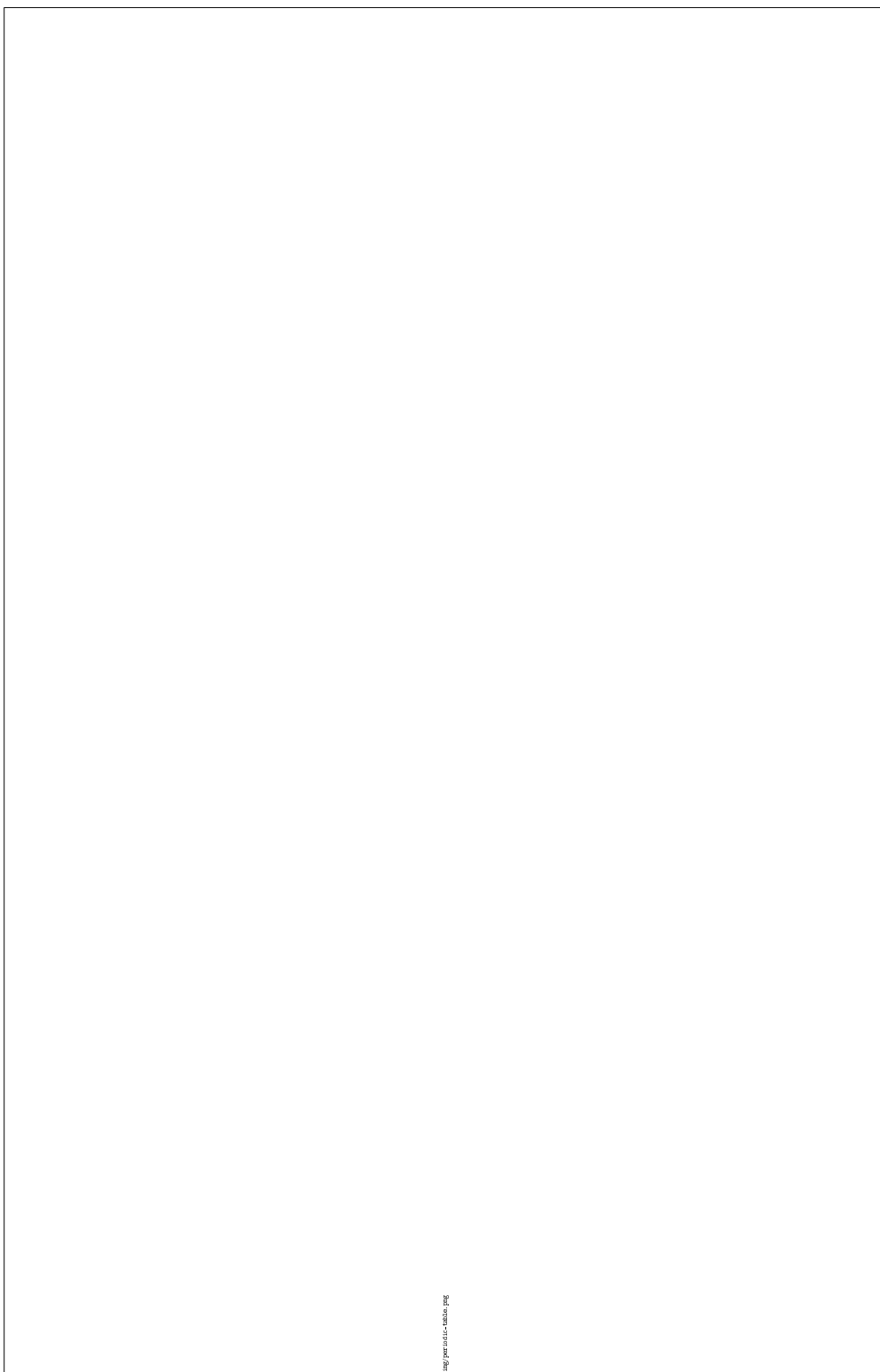


Figure 1: Periodiska systemet.

B Formelsamling

Konstant	Symbol	Värde
Pi	π	3,141 592 653 59
Ljusetets hastighet	c	299 792 458 m/s
Wiens förskjutningskonstant	b	$2,897\,771\,9 \times 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{K}$

Table 1: Konstanter.

Formel	Uttryck
Wiens förskjutningslag	$\lambda_{\max} = \frac{b}{T}$
Massa-energiekvivalens	$E = mc^2$

Table 2: Formler.