

## Aufgaben zur 2. Vorlesung:

- Informieren Sie sich über die verschiedenen Arten interstellarer Materie (HI-Wolken, HII-Wolken, Molekülwolken, warm ionized Medium)
- Wie groß ist die mittlere freie Weglänge für Gasatome im interstellaren Raum?
- In welchen zeitlichen Abständen stoßen Gasatome miteinander?
- In welchen zeitlichen Abständen stößt ein Staubteilchen ( $d=100\text{nm}$ ) mit einem Gasatom?
- In welchen zeitlichen Abständen wird ein Staubteilchen von einem Photon des interstellaren Strahlungsfeldes getroffen?