

Einführung in die Astronomie – Übungen

1. Übungsserie: Größenverhältnisse

Ausgabe: 2018-10-18, Abgabe bis: 2018-10-26.

Aufgabe 1.1

Schätzen Sie die Anzahl der Sterne in der Milchstraße pro Person. Gibt es mehr Sterne in der Milchstraße als Mücken auf der Erde? (1 Punkt)

Aufgabe 1.2

Schätzen Sie die Masse der Erdatmosphäre und die Gesamtmasse der Ozeane ab! (Möglichst mit aus dem Alltag bekannten Größen.) (2 Punkte)

Aufgabe 1.3

Warum ist es nachts dunkel? (2 Punkte)

(Allgemeiner Hinweis: Das „Universum in Zahlen“ kann zum Lösen aller Aufgaben herangezogen werden.)

