**1.1) Astronomische Größenordnungen**

**a) Große Entfernungen:**

1 AE (……………………………………………) = Abstand Erde-Sonne

1 Lj =

1 AE =

1 Lj (………………………………………..) (1Lmin, 1Ls)

Die Strecke, welche das Licht in einer Zeit von 1 Jahr zurücklegt (c = …………………).

1 Lj = …………………………………………………………………………………………………………………………

1 Lmin = ……………………………………………………………………………………………………………………

1 Ls = ………………………………………………………………………………………………………………………..

**Beispiele:**

Erde – Mond: 1,3Ls = …………………………………………………………………………………………….

Sonne – Erde: 8,3Lmin = ……………………………………………………………………………………….

Sonne – nächster Stern: 4,3 Lj = ……………………………………………………………………………

**b) große Massen:**

Masse der Erde: …………………..

Masse der Sonne: ……………………

Masse der Galaxie: ………………………