**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: ………………………