**1.6) Planetendurchmesser**

Um den Durchmesser eines Planeten zu bestimmen, muss man den Winkel ausmessen, unter welchem man seinen Radius R sieht.

R

r

Berechne nun den Winkel 0,5$σ$ im rechtwinkligen Dreieck.

…………………………………………………………….

Nun ergibt sich der Durchmesser D zu:

**Aufgaben:**

Der Mond erscheint einem Beobachter auf der Erde ungefähr so groß wie eine Kreisscheibe von 1cm Durchmesser in 1m Entfernung. Berechne den Radius des Mondes (Entfernung Erde-Mond 380000km).