

Astronomie III

Aufgabe 9A

Heuritsch Julia (0904211), Kenn Michael (8725258)

6. Dezember 2010

Maximal mögliche Distanz aufgrund Auflösung:

$$\text{Distanz} \approx \frac{\text{Durchmesser}}{\text{Auflösung}} \approx 1031 \text{ Mpc}$$

Maximal mögliche Distanz aufgrund Entfernungsmodul:

$$\text{Distanz} = 10^{\frac{\Delta M}{5}} 10 \text{ pc} \approx 631 \text{ Mpc}$$