Størrelsesklasser

# Opgave 1

Forklar sidemanden

1. Hvordan klassificeringen af tilsyneladende størrelsesklasse fungerer
2. Hvad forskellen på tilsyneladende og absolut størrelsesklasse er

# Opgave 2

Sammenhængen mellem den tilsyneladende størrelsesklasse (m), den absolutte størrelsesklasse (M) og afstanden i parsec (r) kan skrives som

1. Overbevis dig selv og sidemanden om, at formlerne giver mening

# Opgave 3

Løs følgende opgaver

1. For Nordstjernen er og . Bestem afstanden fra Jorden til Nordstjernen.
2. Proxima Centauri har en afstand på til Jorden. Dens absolutte størrelsesklasse er 11,05. Beregn den tilsyneladende størrelsesklasse.
3. Supernovaer af typen Ia har altid samme absolutte størrelsesklasse, når de eksploderer. Overvej, hvorfor disse typer Super Novaer er gode til afstandsbestemmelse.