

Esercizio del 24 novembre 2012



La galassia di Andromeda (M31) fa parte del Gruppo Locale, insieme alla Via Lattea da cui dista 2.5 milioni di anni luce. E' composta da circa 2×10^{11} stelle ed ha una magnitudine apparente $m = 4.4$.

Nell'ipotesi che le stelle di cui è composta abbiano tutte la stessa luminosità, determinare quale dovrebbe essere la magnitudine apparente di ciascuna stella affinché la magnitudine apparente della galassia di Andromeda sia quella misurata ($m = 4.4$).

Inviare la soluzione entro mercoledì 5 dicembre 2012