Домашняя работа к теме №2

- Задача **1.** Вычислите абсолютную величину Солнца, если видимая с Земли его звёздная величина составляет $26{,}8^m$.
- Задача **2.** При наблюдении с Земли Альдебаран и Альтаир имеют одинаковую видимую звёздную величину . Во сколько раз отличаются их светимости, если расстояние до Альдебарана – 21 пк, а до Альтаира – 5 пк?
- Задача **3.** Какова звёздная величина Солнца при наблюдении его с Плутона, находящегося на среднем расстоянии 40 а.е.? (*Для решения используем результат полученный в Задаче 1*).
- Задача **4.** Во сколько раз ярчайшая звезда Сириус превосходит по блеску вторую по яркости звезду Вегу?
- Задача **5.** Вычислите абсолютные звёздные величины Сириуса и Антареса, если их параллаксы равны 0,377” и 0,0054”, соответственно.