

**(D1) Калибровка шкалы расстояний до БМО [75 баллов]**

(D1.1) Рассчитайте необходимые величины (запишите их названия во второй строке таблицы внизу) для каждой из звёзд, чтобы построить и исследовать PL-соотношение, используя **листы для графиков**.

	Ось X	Ось Y (V band)	$\Delta Y$ (V band)	Ось Y (K band)	$\Delta Y$ (K band)	Промежут. величина (если есть)	Промежут. величина (если есть)
<b>Величина</b>							
RT Aur							
FF Aql							
X Sgr							
$\zeta$ Gem							
l Car							

Постройте графики на отдельных листах для графиков.

Коэффициент наклона и погрешность, полоса **V** ..... +/- .....

Коэффициент наклона и погрешность, полоса **K** ..... +/- .....

(D1.2) Рассчитайте необходимые величины (запишите их названия во второй строке таблицы внизу) для каждой из звёзд, чтобы построить и исследовать PL-соотношение, используя **листы для графиков**.

	$W_{VI}$	Y-Axis	$\Delta Y$	Промежут. величина (если есть)	Промежут. величина (если есть)
<b>Величина</b>	$W_{VI}$				
RT Aur					
FF Aql					
X Sgr					
$\zeta$ Gem					
l Car					

Постройте график на отдельном листе для графика.

Коэффициент наклона и погрешность, полоса **Wesenheit** ..... +/- .....



(D1.3)

Звезда	$\mu_V$	$\mu_{WVI}$	V расстояние, пк	$W_{VI}$ расстояние, пк
HV12199				
HV12203				
HV12816				
HV899				
HV2257				
Среднее				
Стандартное отклонение				

Являются ли полученные расстояния для полос V и Wesenheit статистически различными (YES/NO)?

.....

Различны ли стандартные отклонения этих расстояний (YES/NO)?

.....

Какая из полос позволила точнее определить расстояние до БМО (V or  $W_{VI}$ )?

.....