

Zadanie:

W Tabeli 1 podane są obserwowane wielkości gwiazdowe 20 wybranych gwiazd, należących do gromady otwartej Plejady. Nanieś je na rysunek.

W Tabeli 2 podane są teoretyczne wartości jasności gwiazd należących do gromady, której wiek wynosi 100 mln lat (tyle co gromady otwartej Plejady). Nanieś te punkty na rysunek.

Porównując obserwowany ciąg główny z teoretycznym, wyznacz odległość do gromady.

Nr	m_B	m_V
1	2,8	2,87
2	4,19	4,3
3	6,69	6,7
4	7,55	7,42
5	8,27	8,05
6	8,901	8,57
7	9,5	9,07
8	10,14	9,64
9	11,14	10,47
10	11,86	11,09
11	12,33	11,49
12	13,02	12,09
13	13,41	12,41
14	14,31	13,15
15	14,6	13,44
16	15,12	13,87
17	15,6	14,26
18	15,74	14,32
19	16,4	14,9
20	17,05	15,42

TABELA 1

M_B	M_V	Typ widmowy
11,56	10,1	M2
10,72	9,32	M1
9,86	8,54	M0
8,88	7,68	K6
7,75	6,75	K4
6,85	6,01	K2
6,11	5,37	K0
5,48	4,82	G7
4,86	4,28	G1
4,33	3,83	F8
3,84	3,42	F5
3,42	3,07	F3
3	2,74	F0
2,69	2,46	A8
2,39	2,23	A7
2,11	2,01	A4
1,87	1,8	A3
1,44	1,45	A1
0,99	1,04	A0
0,71	0,78	B9
0,33	0,41	B9
-0,3	-0,2	B9
-0,99	-0,89	B9

TABELA2

