

1. **ZADANIE DLA WSZYSTKICH**

Rysunek przedstawia diagram dwuwskaźnikowy (U-B) vs (B-V). Linia ciągła oznacza Ciąg Główny. Zaobserwowano dwie gwiazdy (a) i (b) należące do jednej gromady

gwiazda a :  $(B-V)_{\text{obs}} = +0^m,3$  ;  $(U-B)_{\text{obs}} = -0^m,5$

gwiazda b :  $(B-V)_{\text{obs}} = +1^m,4$  ;  $(U-B)_{\text{obs}} = +0^m,9$

oraz naniesiono je na diagram. Jakie są ich prawdziwe wskaźniki barwy?  $E(U-B) = 0,72 E(B-V)$

