

Tulis nama:

2. Seorang murid menjalankan eksperimen untuk menyiasat hubungan haba diserap, Q dan perubahan suhu, θ , bagi air yang berjisim tetap. Keputusan eksperimen ditunjukkan oleh graf Q melawan θ dalam Rajah 2.

(i) Nyatakan hubungan antara Q dan θ .

(ii) Tentukan nilai Q apabila $\theta = 1.25^\circ\text{C}$. Tunjukkan pada graf itu bagaimana anda menentukan nilai Q .

(iii) Hitung kecerunan, k , bagi graf Q melawan θ . Tunjukkan pada graf bagaimana anda menentukan nilai k .

