In een Joulemeter zit een vloeistof. In de vloeistof wordt een elektrisch verwarmingsapparaatje (een ‘dompelaar’) gehangen. Het vermogen van die dompelaar is 500 W en er wordt gedurende 2,00 minuten verwarmd. De temperatuur in de Joulemeter stijgt daarbij van 20,0 ºC naar 36,0 ºC. Neem aan dat er geen warmte verloren gaat aan de omgeving. Bereken de warmtecapaciteit C van de joulemeter met inhoud.

Deze is:

1. 62,5 J/0C
2. 625 J/0C
3. 3,75 kJ/0C
4. 16,0 kJ/0C

Antwoord: c

Toegevoerde energie: 500 x 120 = 60,0 kJ;

C= 60,0 kJ/16,0 ºC=3,75 kJ/ 0C