

FIZIK : PENTAKSIRAN BAB 4

NAMA PENUH : _____

KELAS : _____

1. Jadual menunjukkan dua periuk yang sama saiz tetapi berlainan jenis dipanaskan di atas plat pemanas elektrik berkuasa 800 W selama 5 minit.

Periuk	 Aluminum pot <i>Periuk aluminium</i>	 Glass pot <i>Periuk kaca</i>
Jisim	3 kg	3 kg
Suhu awal	30°C	30°C
Suhu akhir	45°C	37°C
Muatan haba tentu	398 J kg ⁻¹ °C ⁻¹	980 J kg ⁻¹ °C ⁻¹

- a) Apakah maksud muatan haba tentu?

(1 markah)

- b) Berdasarkan jadual, bandingkan jisim, perubahan suhu, jumlah haba yang dibekalkan oleh plat pemanas dan muatan haba tentu periuk. Nyatakan hubungan antara muatan haba tentu dengan perubahan suhu.

(5 markah)

c) Rajah menunjukkan thermometer di dalam air sejuk.



Terangkan bagaimana thermometer dapat mengukur suhu air sejuk.

(5 markah)
