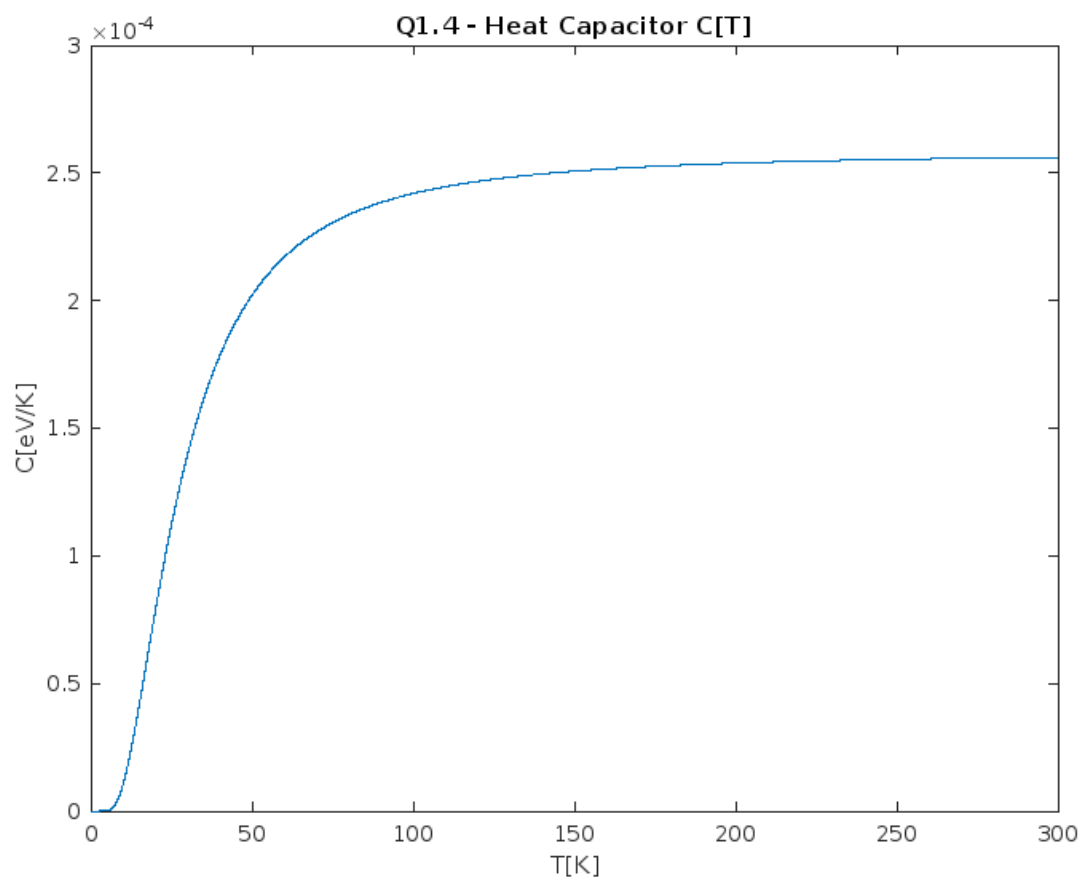


---

```
k = 8.6e-5;
e1 = 5e-3;
e2 = 7e-3;
e3 = 10e-3;

T = linspace(0, 300, 10000);
E1 = e1 .* e1 .*exp(-e1./(k.*T))./ ((1-exp(- e1./(k.*T))).^2);
E2 = e2 .* e2 .*exp(-e2./(k.*T))./ ((1-exp(- e2./(k.*T))).^2);
E3 = e3 .* e3 .*exp(-e3./(k.*T))./ ((1-exp(- e3./(k.*T))).^2);
f = (1./(k .* (T.^2))) .* (E1 + E2 + E3);

figure(1);
plot(T, f);
title("Q1.4 - Heat Capacitor C[T]")
xlabel('T[K]');
ylabel('C[eV/K]')
```



*Published with MATLAB® R2023b*