



Aktiviti 7.8

Tujuan: Menentukan fungsi kerja logam berdasarkan rumus

Arahan:

1. Jalankan aktiviti ini secara berpasangan.
2. Teliti persamaan yang berikut:

Berdasarkan persamaan Einstein, $K_{\text{maks}} = hf - W$

Jika $K_{\text{maks}} = 0$ dan $f = f_0$

$$hf_0 - W = 0$$

$$\text{maka, } W = hf_0$$

3. Tentukan fungsi kerja untuk setiap jenis logam dan lengkapkan Jadual 7.4.

Jadual 7.4

Jenis logam	Frekuensi ambang, $f_0 / 10^{14} \text{ Hz}$	Fungsi kerja, $W = hf_0 / \text{J}$
Ta	1.03	
Ti	1.05	
Mo	1.11	
Au	1.23	
Pd	1.24	
Ir	1.27	
Pt	1.36	