3. LKPD 3

Percobaan Efek Foto Listrik

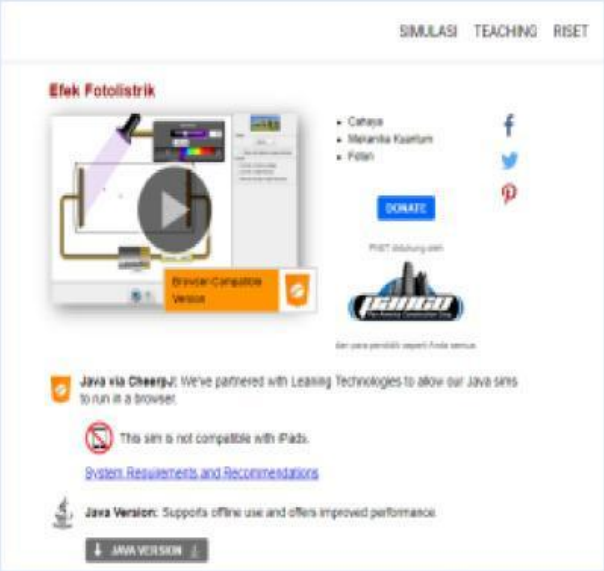
Virtual lab: https://phet.colorado.edu/in/simulation/blackbody-spectrum

Tujuan: Menentukan energi Ambang bahan melalui phet simulasi

Langkah kegiatan:

a. Buka website https://phet.colorado.edu/in/simulation/legacy/photoelectric

Akan tampil gambar seperti ini



b. Jalankan simulation dengan menekan tombol pada gambar (1), akan tampil seperti gambar

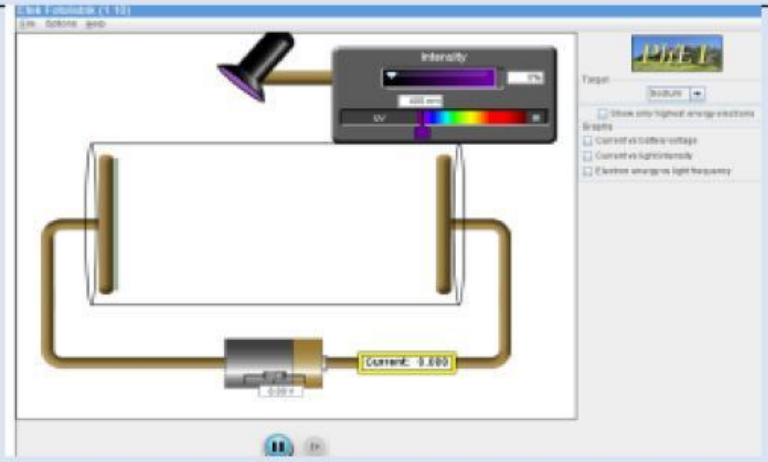
LIVEWORKSHEETS

Percobaan Efek Foto Listrik

Virtual lab: https://phet.colorado.edu/in/simulation/blackbody-spectrum

Tujuan: Menentukan energi Ambang bahan melalui phet simulasi

Langkah kegiatan:



c. Dibagian option centang show photon dan control photon number instead of intensity
d. Atur target
e. Pada bagian graph Centang semua graph yang tersedia
f. Atur panjang gelombang photon
g. Atur intensitas photon untuk mengamati pengaruhnya
h. Isi table pengamatan panjang gelombang dan frekuensi ambang

Tentukan energi ambang Masing masing bahan dengan menggunakan persamaan $E_0 = hf_0$

LIVEWORKSHEETS

Data Pengamatan

	Target/Bahan	Panjang Gelombang ambang	Frekuensi Ambang
1	Sodium		
2	Zinc		
3	Copper		
4	Platinum		
5	Calsium		

Petanyaan

1. Urutam besar ambang dari terbesar ke yang terkecil
2. Bahan Manakan yang yang memiliki besar energi ambang tertinggi dan mengapa demikian

LIVEWORKSHEETS