

Nama :

Kelas:

PREDICT (PREDIKSI)

Sebelum menjalankan simulasi, tuliskan prediksimu!

- 1 Menurutmu, bagaimana arah gerak sinar katoda ketika tidak diberi medan magnet maupun medan listrik?
.....
- 2 Menurutmu, apa yang akan terjadi pada sinar katoda jika diberi medan magnet?
.....
- 3 Menurutmu, apa yang akan terjadi pada sinar katoda jika diberi medan listrik?
.....

OBSERVE (OBSERVASI)

Ikuti petunjuk penggunaan simulasi:

1. Buka Javalab menggunakan link yang dicantumkan di bawah.
2. Pilih None, lalu amati arah gerak sinar katoda.
3. Pilih Magnet N-S, lalu amati perubahan arah sinar katoda.
4. Pilih Magnet S-N, lalu amati perubahan arah sinar katoda.
5. Pilih Medan listrik (+ -), lalu amati perubahan arah sinar katoda.
6. Pilih Medan listrik (- +), lalu amati perubahan arah sinar katoda.
7. Catat hasil pengamatanmu pada tabel berikut.

Tekan kotak di bawah untuk memulai simulasi Javalab!

Tabel Hasil Pengamatan

Kondisi	Hasil Pengamatan
None (tanpa medan)	
Magnet N-S	
Magnet S-N	
Medan Listrik (+ -)	
Medan Listrik (- +)	

Pertanyaan Observasi

- 1 Bagaimana arah gerak sinar katoda pada kondisi *None*?
.....
- 2 Apakah arah pembelokan sinar katoda pada *Magnet N-S* dan *Magnet S-N* sama?
.....
- 3 Apa yang terjadi ketika posisi kutub medan listrik dibalik?
.....

EXPLAIN (JELASKAN)

- 1 Mengapa sinar katoda dapat dibelokkan oleh medan magnet?
- 2 Mengapa arah pembelokan sinar katoda berubah ketika kutub medan listrik dibalik?

- 3 Apa yang dapat disimpulkan tentang muatan sinar katoda berdasarkan hasil percobaan?