

## INSTRUMEN EVALUASI GERAK JATUH BEBAS

**Nama** :

**Kelas** :

Jawablah soal-soal berikut!

1. Sebutkan syarat benda dikatakan mengalami gerak jatuh bebas!
2. Apakah gerak jatuh bebas bergantung pada massa benda? Mengapa?
3. Jika sebuah benda A memiliki massa 10 kg dan benda B massanya 30 kg, kemudian kedua benda tersebut dijatuhkan pada ketinggian yang sama secara bersamaan. Apakah kedua benda akan jatuh/tiba di tanah secara bersamaan juga? Jelaskan!
4. Jika sebuah apel jatuh dari pohonnya setinggi 5 meter dan pada saat itu juga buah kelapa jatuh dari pohonnya setinggi 10 meter. Apakah buah apel dan kelapa akan tiba/menyentuh tanah secara bersamaan? Jelaskan!
5. Buah kelapa jatuh dari tangkainya setinggi 11 m. jika percepatan gravitasi di tempat tersebut  $9,8 \text{ m/s}^2$ , tentukan:
  - a. Waktu yang diperlukan kelapa sampai di tanah.
  - b. Kecepatan kelapa saat menyentuh tanah.

Jawab

[illegible]This image shows a full page of white paper designed for handwriting practice. It features approximately 20 horizontal rows, each defined by two parallel dotted lines. The rows are evenly spaced and extend across the entire width of the page, providing a guide for letter height and placement. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]