Penemuan Konsep

Aktivitas 2.5
Gerak Jatuh Bebas

Tujuan Percobaan

Mengidentifikasi gerak lurus berubah beraturan pada sumbu vertikal.

Alat-alat Percobaan

- Bola tenis
- Bola pingpong
- Kertas 1 lembar

Petunjuk

1) Bentuklah kelompok yang beranggotakan 4 orang.
2) Lakukan kegiatan seperti Gambar 2.13.

Sumber: fisikabc.com

Gambar 2.13 Aktivitas gerak jatuh bebas

3) Kegiatan pertama. Satu orang memegang dua benda (bola pingpong dan bola tenis) pada ketinggian yang sama. Satu orang bertugas mengamati benda mana yang jatuh terlebih dahulu. Satu orang bertugas memberikan aba-aba agar benda jatuh secara bersamaan. Satu orang lagi bertugas mencatat hasil yang diamati.
4) Kegiatan kedua bola pingpong diganti dengan kertas yang seperti Gambar 2.13a. Lakukan kegiatan seperti langkah 3.
5) Kegiatan ketiga kertas di remas sehingga berbentuk bola, kemudian lakukan langkah kegiatan 3.
6) Diskusikan hasil pengamatan dengan teman kelompok anda dan buatlah kesimpulan.
7) Presentasikan hasil percobaan anda di depan kelas.
8) Scan QR Code di atas untuk mengakses LKPD Gerak Jatuh Bebas secara online

LIVEWORKSHEETS

pHasil Pengamatan

No	Kegiatan	Hasil
1	Bola pingpong dan bola tenis dijatuhkan dari ketinggian yang sama	
2	Bola tenis dijatuhkan dengan kertas lembaran	
3	Bola tenis dijatuhkan dengan kertas yang diremas	

Permasalahan

1) Bola tenis dijatuhkan bersamaan dengan bola pingpong, manakah yang sampai di lantai terlebih dahulu? Jelaskan jawaban anda!

2) Bola tenis dijatuhkan bersamaan dengan kertas lembaran, manakah yang sampai di lantai terlebih dahulu? Jelaskan jawaban anda!

LIVEWORKSHEETS

3) Bola tenis dijatuhkan bersamaan dengan kertas yang sudah di remas, manakah yang sampai di lantai terlebih dahulu? Jelaskan jawaban anda!

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan.

LIVEWORKSHEETS