LKPD GAYA GRAVITASI



Nama :

Kelas :

Capaian Pembelajaran:
Membedakan jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak, dan bentuk benda.
Tujuan Pembelajaran:
Melalui percobaan, siswa dapat membuktikan gaya gravitasi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.

Perhatikan video di bawah ini!

Apakah semua benda yang jatuh memiliki kecepatan yang sama? Jika batu dan daun dijatuhkan pada waktu yang bersamaan, manakah yang lebih cepat terjatuh?

Bagaimana cara kalian membuat daun tersebut jatuh hampir sama cepatnya dengan batu?

Apa yang akan terjadi jika kita meremas daun itu menjadi bola kecil? Apakah itu akan memengaruhi kecepatan jatuhnya? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

LKPD GAYA GRAVITASI



Lakukan percobaan di bawah ini:
Siapkan batu dan daun. Bentuk daun hingga mempunyai berat yang sama dengan batu dengan menggunakan selotip. Kemudian jatuhkan pada posisi yang sama. Amati apa yang terjadi pada kedua benda tersebut!

Meskipun berat batu dan daun yang kamu modifikasi sudah sama, mengapa waktu jatuh kedua benda tersebut tetap tidak persis sama? Faktor apa selain berat yang paling memengaruhi hasilnya?

Ulangi percobaan tersebut namun daun itu tidak diberi selotip. Apa yang akan kamu lakukan agar kecepatan daun mendekati kecepatan jatuh batu?

Kapan dan di mana manusia menggunakan konsep ini dalam kehidupan sehari-hari? Berikan minimal dua contoh!

Buatkan kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan!

Setelah berdiskusi, presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas kalian!

SEMANGAT!

LIVEWORKSHEETS