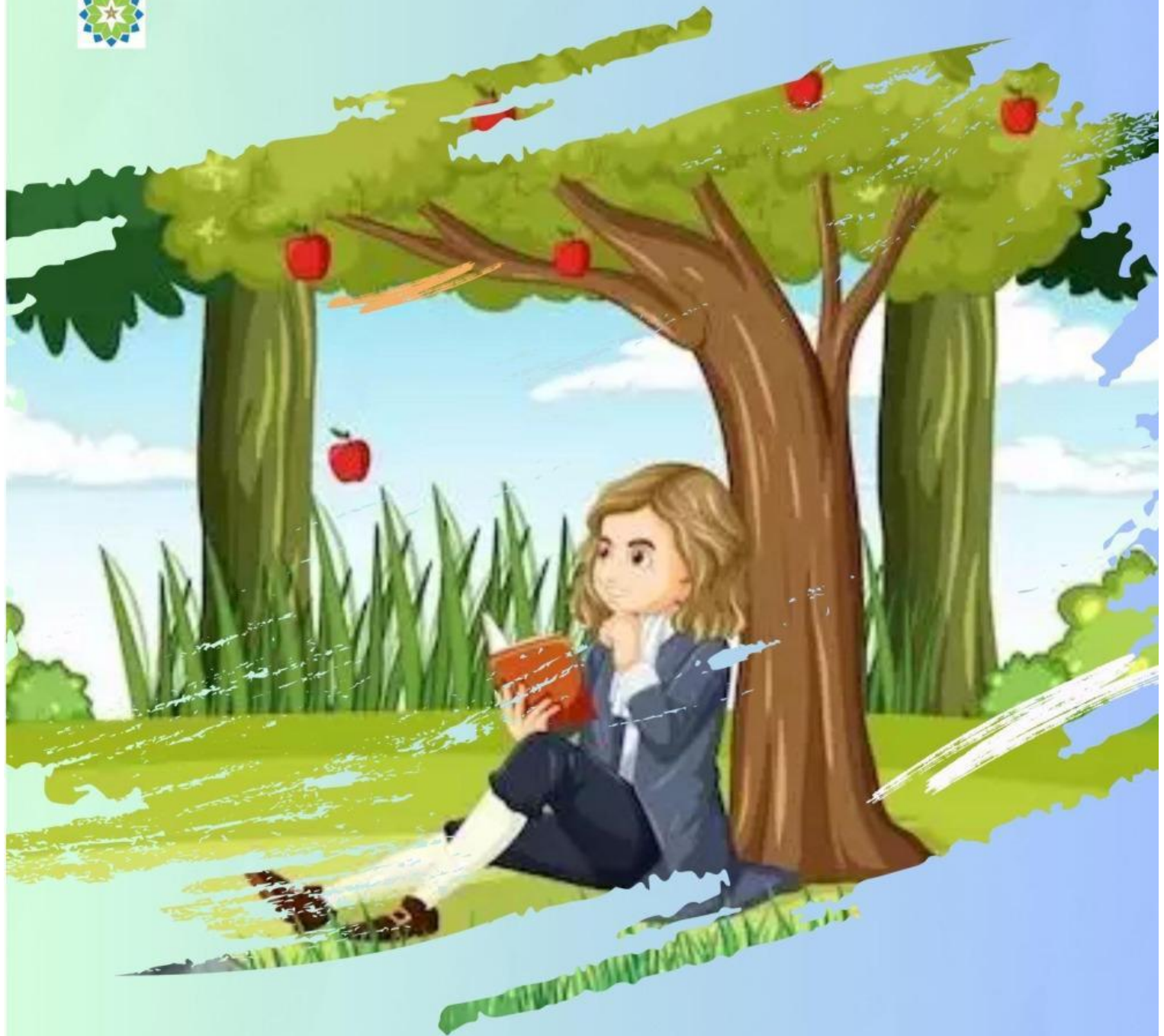




LKPD 1

Hukum 1 Newton

AFRITA ZAHRA DAYANTI
1212070002

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD-1)

HUKUM I NEWTON

Apersepsi

Pada pertemuan sebelumnya, kita telah mempelajari materi Gerak Lurus Beraturan. Masih ingatkah kamu dengan materi Gerak Lurus Beraturan? Menurutmu, bagaimana kaitan antara materi Gerak Lurus Beraturan dengan Hukum 1 Newton?

Motivasi

Mempelajari Hukum I Newton tidak hanya bermanfaat untuk akademis, tetapi juga untuk kehidupan sehari-hari. Dengan memahami hukum ini, kamu akan dapat lebih memahami dunia di sekitarmu dan membuat keputusan yang lebih baik.

Permasalahan

Informasi Pendukung

Hukum Newton 1 menjelaskan tentang sifat kelembaman benda, yakni kecenderungan setiap benda mempertahankan kedudukannya. Oleh karena itu, Hukum 1 Newton juga sering disebut Hukum Kelembaman atau Hukum Inersia. Singkatnya, Hukum Newton pertama menyatakan, benda akan tetap dalam keadaan diam atau bergerak lurus dengan kecepatan konstan, kecuali ada gaya eksternal yang bekerja pada benda tersebut.

Rumus Hukum Newton 1 adalah: $\sum F = 0$ atau Resultan Gaya (kg m/s^2).

Misteri Jalan Tol



Langit cerah menemani perjalanan Rani di jalan tol. Mobilnya melaju dengan kecepatan konstan 100 km/jam, menikmati alunan musik favoritnya. Tiba-tiba, di tengah lamunannya, Rani dikejutkan oleh sebuah mobil di depannya yang berhenti mendadak tanpa aba-aba. Dengan panik, Rani menginjak rem sekuat tenaga. Ban mobilnya berdecit keras, berusaha melawan inersia yang ingin terus mendorong mobilnya maju. Namun, mobilnya tetap meluncur beberapa meter sebelum akhirnya berhenti total, hanya beberapa sentimeter dari bumper mobil di depan. Jantung Rani masih berdegup kencang. Ia masih terpaku pada situasi yang baru saja terjadi. Pertanyaan berkecamuk di benaknya, "Kenapa mobil di depan berhenti mendadak? Dan mengapa mobilnya tetap meluncur meskipun sudah menginjak rem?". Rani mulai memahami apa yang terjadi. Inersia mobilnya, yang ingin terus bergerak lurus dengan kecepatan tetap, membuat mobilnya tetap meluncur beberapa meter setelah ia menginjak rem.

Clarify

Tuliskan rumusan-rumusan masalah berdasarkan wacana di atas!

Ideate

Tuliskan sebanyak-banyaknya ide/gagasan yang dapat digunakan untuk memecahkan permasalahan yang telah kalian tentukan!

Develop

Tuliskan Solusi paling efektif yang dapat memecahkan masalah berdasarkan gagasan atau ide yang telah kalian kumpulkan (pada tahap sebelumnya). Sertakan alasannya!

Implement

Diskusikan dengan teman sekelas bagaimana solusi yang telah dipilih dapat membantu mengatasi fenomena ini dalam kehidupan sehari-hari!

Kesimpulan