



# NEWTON'S LAWS OF MOTION

LIVE **LIVEWORKSHEETS**



# IDENTITY

Name :

Class :

# NEWTON'S LAWS OF MOTION

Hukum Newtom tentang Gerak merupakan tiga hukum dasar yang menggambarkan hubungan antara gerak suatu benda dan gaya yang bekerja pada suatu sistem.



# **FIRST LAW OF MOTION**

Hukum pertama menyatakan bahwa benda yang diam akan tetap diam, dan benda yang bergerak akan terus bergerak dengan kecepatan dan arah yang sama, kecuali jika ada gaya yang tidak seimbang yang bekerja pada benda tersebut.

Konsep ini juga dikenal sebagai hukum inersia.





## **SECOND LAW OF MOTION**

Hukum Newton Kedua menjelaskan tentang Percepatan suatu benda berbanding lurus dengan gaya total yang bekerja pada benda tersebut dan berbanding terbalik dengan massanya.

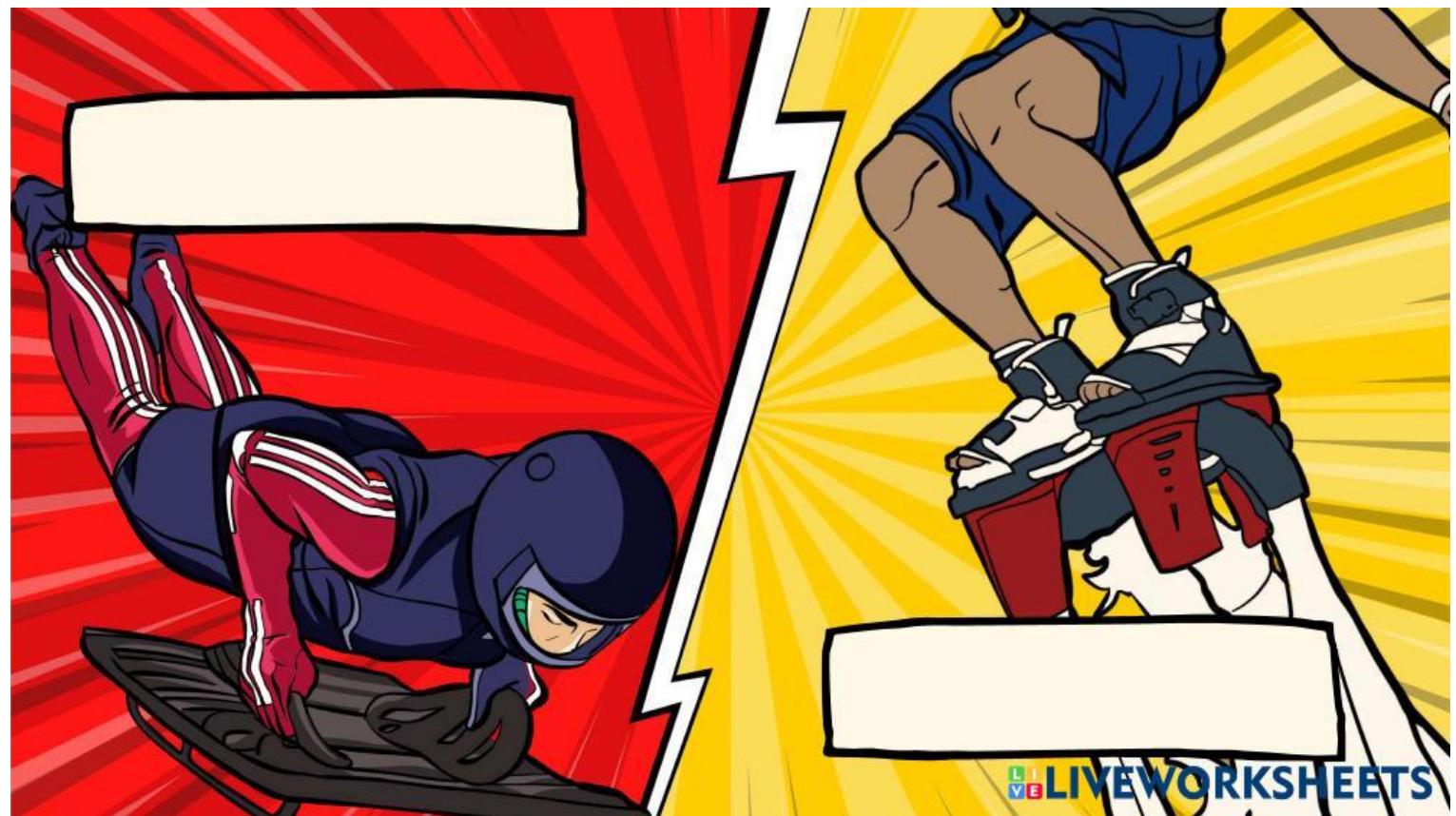


LIVE **LIVEWORKSHEETS**

## THIRD LAW OF MOTION

Hukum ketiga menyatakan bahwa untuk setiap aksi, ada reaksi yang sama besar dan berlawanan arah. Artinya jika suatu benda mengerjakan gaya pada benda lain, maka benda kedua akan mengerjakan gaya yang sama besar dan berlawanan arah pada benda pertama.





**WHAT LAW OF  
MOTION IS IT?**



**WHAT LAW OF  
MOTION IS IT?**



**WHAT LAW OF  
MOTION IS IT?**



