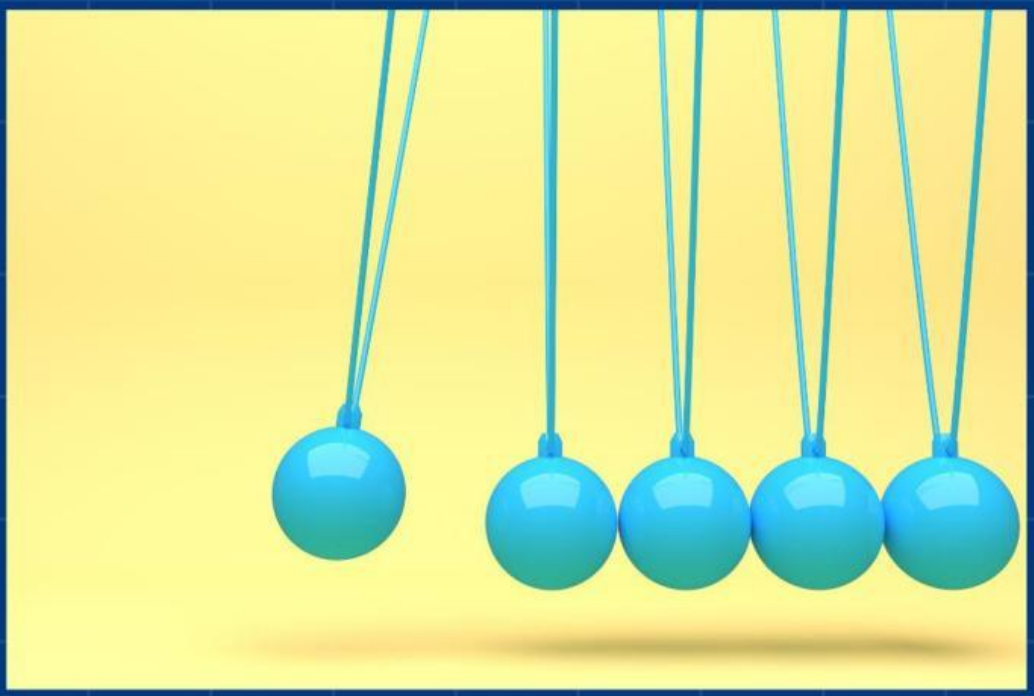
Kurikulum Merdeka

E-LKPD FISIKA

berbasis Project Based Learning

MOMENTUM DAN IMPULS

UNTUK SMA/MA KELAS XI SEMESTER GANJIL



RAHMA ANNE AHDINIE
(1212070085)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2024

LIVEWORKSHEETS

PEMBUATAN PROYEK AYUNAN NEWTON (Newton's Cradle)

Untuk SMA/MA Kelas XI Semester Ganjil

Kurikulum Merdeka

IDENTITAS PENGGUNA

HARI/TANGGAL	:
KELAS	:
KELOMPOK	:
NAMA ANGGOTA	:

Rahma Anne Ahdinie
1212070085

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

PEMBUATAN PROYEK AYUNAN NEWTON (NEWTON'S CRADLE)

A. PERTANYAAN MENDASAR



Tumbukan apa yang terjadi pada video diatas? Apakah berlaku hukum kekekalan momentum? Jika berlaku, apa yang menyebabkannya?

Rahma Anne Ahdinie
1212070085

LIVEWORKSHEETS

B. PERANCANGAN DAN PENYELESAIN PROJEK

1. Buatlah daftar alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat Newton's Cradle

2. Tuliskan langkah-langkah cara membuatnya

3. Jadwal kegiatan

No	Tahap Kegiatan	Hari, Tanggal	Waktu	Tempat
1	Mencari literatur pembuatan			
2	Merencanakan dan mendesain proyek			
3	Pelaksanaan proyek pembuatan alat			
4	Presentasi hasil proyek dan Demonstrasi hasil proyek			
5	Evaluasi hasil proyek			

Rahma Anne Ahdinie
1212070085

LIVEWORKSHEETS

4. Gambarkanlah desain alat yang dibuat

5. Bagaimana prinsip kerja alat tersebut? Konsep fisika apa yang Kalian butuhkan dalam alat tersebut? Tuliskanlah teorinya dan jelaskan bagaimana konsep fisika tersebut diterapkan pada alat yang Kalian buat?

Rahma Anne Ahdinie
1212070085

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

1. Kesulitan apa yang kalian alami selama proses pembuatan alat yang kalian buat?
2. Apakah kerja alat yang kalian sudah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan? Jelaskan.
3. Jelaskan hal-hal apa saja yang masih perlu diperbaiki atau dimodifikasi kembali dari alat yang kalian buat.
4. Gambarkanlah rancangan perbaikan alat.

Rahma Anne Ahdinie
1212070085

LIVEWORKSHEETS