LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MOMEN GAYA

BERBASIS

INTRODUCTION, CONNECTION, APPLICATION, AND EXTENSION (ICARE)

LIVEWORKSHEETS

Nama :

Kelas :

Introduction

Deskripsi dan Instruksi Tugas

Penugasan ini masih berkaitan dengan momen gaya atau torsi pada kendaraan yang telah kita pelajari sebelumnya. Tugas ini cukup menarik, yaitu Anda harus mencari besar torsi beberapa mobil yang telah ditentukan. Kerjakan tugas ini secara individu, lalu kumpulkan (submit) pada menu "finish" di bawah!

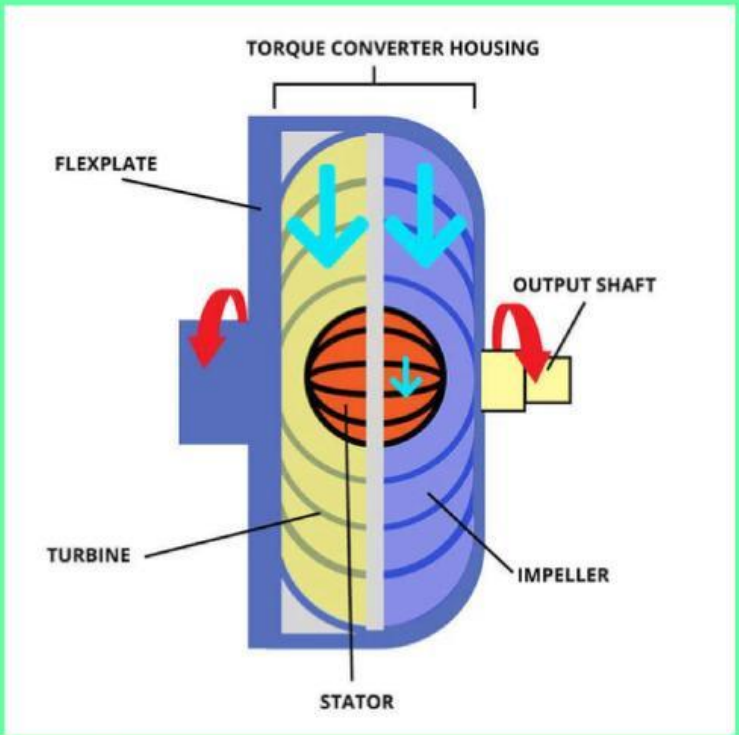
Tugas kali ini bertujuan untuk:

1. Mengetahui besar torsi yang bekerja pada berbagai macam mobil.
2. Menganalisis keluaran tenaga pada mobil berdasarkan torsinya.
3. Mengetahui pentingnya torsi pada kendaraan.

LIVEWORKSHEETS

Connection

Seperti yang sudah kita ketahui, bahwa momen gaya atau torsi adalah penyebab benda berputar (rotasi). Gaya yang ditimbulkan oleh mesin kendaraan akan menyebabkan roda berputar. Oleh karena itu, torsi bekerja pada kendaraan agar dapat melakukan akselerasi dengan baik. Berikut ini merupakan gambaran sederhana tentang konverter torsi dan memberikan output berupa tenaga pada kendaraan.



Gambar 1. Konverter Torsi
Sumber: cjponyparts.com

LIVEWORKSHEETS

Application

Sekarang, carilah data-data yang dibutuhkan pada tabel berikut ini!

No.	Jenis Mobil	Besar Torsi (Nm)
1.	Toyota Avanza	
2.	Suzuki Ertiga	
3.	Hyundai Ioniq	
4.	Daihatsu Xenia	
5.	Toyota Innova	
6.	Ferrari F8	
7.	Lamborghini Aventador	
8.	Tesla X	
9.	Porsche 911	
10.	Rolls Royce Phantom	

LIVEWORKSHEETS

Reflection

Setelah Anda mencari besar torsi pada berbagai macam mobil, jawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Mana mobil yang memiliki torsi paling kecil?

Jawab:

2. Mana mobil yang memiliki torsi paling besar?

Jawab:

3. Apakah mobil yang memiliki torsi kecil dan besar berbeda tenaga yang dikeluarkan?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

4. Jelaskan pentingnya torsi pada kendaraan!
Jawab:

5. Mengapa supercar seperti ferrari, lamborghini, dan porsche mempunyai kecepatan yang tinggi dibandingkan mobil avanza, ertiga, dan lainnya? Apakah ada hubungannya dengan torsi? Jelaskan!
Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Extension

Berikan kesimpulan dari pertanyaan yang telah Anda jawab!

LIVEWORKSHEETS