Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Pembentukan Bayangan pada Cermin Cembung

Nama Anggota Kelompok/ No. Absen :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Belajar

- Berdoa sebelum mulai mengerjakan
- Bacalah dan pahami dengan baik materi yang disajikan
- Baca terlebih dahulu setiap aktivitas dengan cermat sebelum mengerjakan
- kerjakan setiap kegiatan pada E-LKM secara berkelompok
- Bertanya kepada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas
- Presentasikan hasil percobaan dan hasil diskusi yang telah dilakukan

Tujuan Pembelajaran

- Murid dapat menyusun rumusan masalah berdasarkan peristiwa pembentukan bayangan pada cermin cembung melalui kegiatan diskusi
- Murid dapat menyusun hipotesis tentang hubungan jarak benda dengan sifat bayangan pada cermin cembung melalui kegiatan diskusi
- Murid dapat mengidentifikasi variabel-variabel pada percobaan pembentukan bayangan cermin cembung
- Murid dapat menafsirkan data hasil pengamatan dari simulasi PhET untuk menentukan hubungan antara jarak benda dan sifat bayangan
- Murid dapat menyimpulkan hasil percobaan tentang pembentukan bayangan pada cermin cembung berdasarkan data dan analisis yang diperoleh dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

Ilustrasi

Menemukan Masalah

Saat berangkat ke sekolah, Andi dibonceng sepeda motor oleh ayahnya. Andi memperhatikan kendaraan lain melalui spion motor. Ia melihat kendaraan yang berada di belakang tampak lebih kecil dan seolah-olah lebih jauh dari jarak sebenarnya. Meskipun demikian, spion tersebut membantu ayah Andi melihat kondisi lalu lintas di belakang dengan lebih jelas dan lebih luas.

Gambar 1. Contoh Cermin Cembung
Sumber: canva.com

Identifikasi Masalah

Berdasarkan peristiwa di atas, identifikasikan permasalahan apa yang terjadi!

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Merumuskan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah kalian temukan, buatlah rumusan masalah yang tepat!

LIVEWORKSHEETS

Rumusan Masalah

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Menyusun Hipotesis

Menyusun Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian temukan, buatlah hipotesis untuk menjawab dugaan sementara dari pertanyaan tersebut!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Melakukan Percobaan sederhana

Siapkan alat dan bahan di bawah ini!

1. Hp atau Laptop
2. PhET Simulation

LIVEWORKSHEETS

Identifikasi Variabel

Identifikasikanlah variabel dalam percobaan ini!

Identifikasi Variabel

1. Variabel Manipulasi

2. Variabel Respon

3. Variabel Kontrol

Langkah Percobaan

Prosedur Kerja Percobaan (Cermin Cembung) tulislah langkah - langkah kegiatan percobaan dengan tepat!

LIVEWORKSHEETS

Menafsirkan data

Menganalisis Data

Lakukanlah percobaan sesuai dengan prosedur percobaan yang telah dirancang dan tulislah data hasil pengamatan kalian pada tabel yang telah disediakan di bawah ini!

Analisis Data

Berdasarkan kegiatan praktikum yang telah kalian lakukan jawablah beberapa pertanyaan dibawah ini untuk mendukung percobaan yang kalian lakukan!

1. Gambar dan jelaskan pembentukan bayangan pada cermin cembung berdasarkan praktikum yang kalian lakukan!

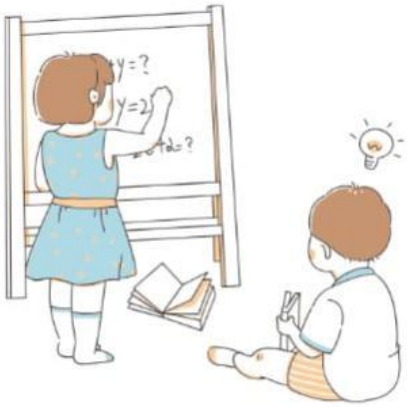
2. Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, bagaimanakah hubungan antara ruang benda dan ruang bayangan dengan sifat bayangan yang terbentuk pada cermin cembung?

LIVEWORKSHEETS

Membuat Kesimpulan

Menyimpulkan

Berdasarkan hasil analisis data yang didapatkan, buatlah kesimpulan terkait dengan pembentukan bayangan pada cermin cekung berdasarkan rumusan masalah yang kalian buat!



LIVEWORKSHEETS