

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

TUMBUKKAN



NAMA :

KELAS :



PETUNJUK PENGGUNAAN



BAGI GURU

Guru dapat Mengarahkan peserta didik untuk mempelajari LKPD di rumah secara mandiri untuk memperdalam pemahaman materi Tumbukan

BAGI SISWA



1. LKPD ini dapat digunakan secara mandiri atau bersama kelompok
2. keberhasilan LKPD ini tergantung pada ketekunan masing masing peserta didik
3. baca dan pahami setiap tujuan pembelajaran pada setiap kegiatan pembelajaran
4. pahami setiap konsep dan contoh yang disajikan dalam uraian materi pada kegiatan belajar dengan baik
5. kerjakan setiap tantangan, penyelidikan dan kegiatan sesuai dengan petunjuk yang telah disusun dan direncanakan penulis
6. catatlah setiap kesulitan yang anda alami selama mempelajari dan melaksanakan kegiatan belajar dalam LKPD ini! tanyakan kesulitan tersebut kepada guru!



$$E=mc^2$$



MATERI TUMBUKAN



Momentum dan Impuls • Part 2: Tumbukan & Hukum Kekekalan Momentum

MOMENTUM DAN IMPULS

Tumbukan

Part 2

SEBELUM TUMBUKAN SAAT TUMBUKAN SETELAH TUMBUKAN

JENDELA SAINS

- TUMBUKAN LENTING SEMPURNA
- TUMBUKAN LENTING SEBAGIAN
- TUMBUKAN TIDAK LENTING SAMA SEKALI

Watch on YouTube



Materi

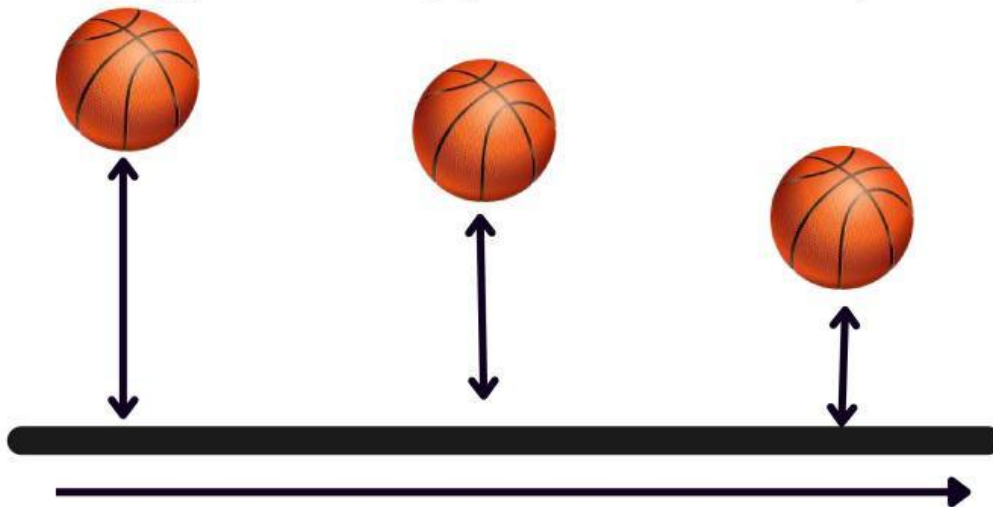




Tantangan

bacalah materi diatas dan isilah tantangan dibawah ini dengan baik dan benar!!!

sebuah bola basket di dribble maka lama kelamaan ketinggian bola akan berkurang, jelaskan mengapa hal tersebut bis aterjadi?



Jawaban





ASAHA PEMAHAMANMU



True or False

Pada tumbukkan lenting sempurna, energi kinetik total sebelum dan sesudah tumbukkan tetap



Nilai Koefisien restitusi (e) selalu lebih dari 1



Tumbukkan bisa terjadi hanya jika kedua benda saling bersentuhan



Koefisien restitusi (e) bernilai 0 pada tumbukkan lenting sempurna



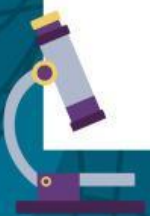
Energi kinetik selalu kekal pada semua jenis tumbukkan



Momentum selalu kekal pada semua jenis tumbukkan, baik lenting sempurna maupun tidak lenting



Jika dua benda bermassa sama dan terjadi tumbukkan lenting sempurna, maka kedua benda akan saling bertukar kecepatan





AYO LATIHAN



1. Dua benda A (3 kg) dan B (5 kg) bergerak searah dengan kecepatan masing-masing 8 m/s dan 4 m/s. Apabila benda A menumbuk benda B secara lenting sempurna, maka kecepatan masing-masing benda setelah tumbukan adalah

- ☐ 3 m/s dan 7 m/s
- ☐ 6 m/s dan 10 m/s
- ☐ 42,5 m/s dan 10 m/s
- ☐ 5,5 m/s dan 9,5 m/s
- ☐ 8 m/s dan 4 m/s

Benda bermassa 500 gram bergerak dengan kelajuan 10 m/s dan benda bermassa 200 gram bergerak dengan kelajuan 12 m/s. Kedua benda bergerak saling mendekati dan bertumbukan. Jika setelah bertumbukan, kelajuan benda bermassa 500 gram adalah 6 m/s maka kelajuan benda bermassa 200 gram adalah...

- ☐ 28 m/s
- ☐ 21 m/s
- ☐ 12 m/s
- ☐ 10 m/s
- ☐ 15 m/s

perhatikan gambar dibawah ini !!!



Jika kedua benda bertumbukan tidak lenting sama sekali, maka kecepatan kedua benda setelah tumbukan adalah ...

- ☐ 4,5 m/s ke kanan
- ☐ 4,5 m/s ke kiri
- ☐ 1 m/s ke kiri
- ☐ 0,5 m/s ke kiri
- ☐ 0,5 m/s ke kanan

