

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD – 3)

HUKUM KEKALKAN ENERGI

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

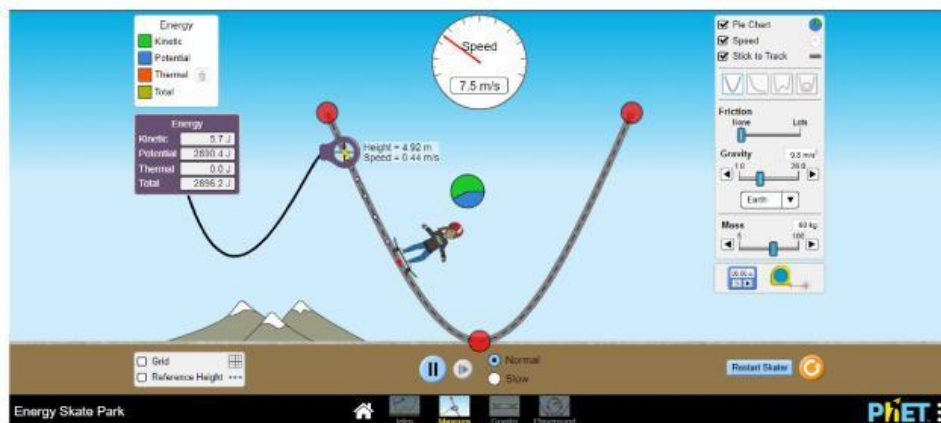
No	Nama Peserta Didik	No. Absen
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Kegiatan 1

Setelah kamu mengamati kegiatan pada phet Simulation, maka jawablah beberapa pertanyaan berikut !

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/energy-skate-park>

Phet Simulation - Energy Skate Park



1. Bagaimanakah nilai energi kinetik dan energi potensial pada anak saat di ketinggian maksimum?

Jawaban :

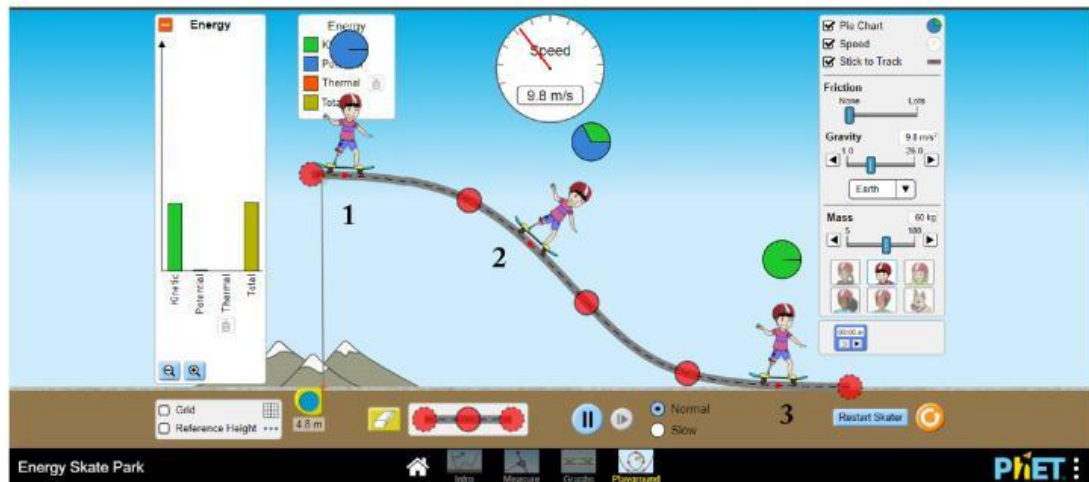
2. Bagaimanakah nilai energi kinetik dan energi potensial pada anak saat di ketinggian minimum?
Jawaban :
3. Berapakah jumlah energi kinetik dan energi potensial pada anak saat di ketinggian maksimum dan minimum?
Jawaban :
4. Apakah jumlah energi kinetik dan energi potensial pada anak saat di ketinggian maksimum dan minimum memiliki nilai yang sama? Jelaskan?
Jawaban :
5. Bagaimana jika lintasan melengkung tersebut diberi gaya gesek, apakah berlaku hukum kekekalan energi? Jelaskan mengapa?
Jawaban :

Kegiatan 2

Tariklah garis dan pasangan dengan jawaban yang tepat			
1. Energi yang dimiliki benda karena posisinya	☐	☐	Energi Kinetik
2. Merupakan penjumlahan antara energi kinetik dan energi potensial	☐	☐	Joule
3. Energi yang dimiliki benda karena geraknya	☐	☐	EK +EP

4. Satuan Energi	☐	☐	Energi Potensial
5. Rumus Energi Kinetik	☐	☐	Energi Mekanik
6. Rumus Energi Potensial	☐	☐	$\frac{1}{2} mv^2$
7. Rumus Energi Mekanik	☐	☐	Mgh

Kegiatan 3



Pernyataan	Benar	Salah
Pada kedudukan 1 pemain skate board memiliki energi kinetik maksimum dan energi potensial minimum		
Pada kedudukan 2 ketika pemain skate board meluncur ke bawah energi potensial dan energi kinetik meningkat.		
Pada kedudukan 3 ketika pemain skate board berada di titik terendah, energi potensial minimum dan energi kinetik maksimum.		