Mari Selidiki?!

Lemparlah bola basket dan bola kasti keatas.

Dengan kekuatan yang sama, bola mana yang posisinya lebih tinggi? Ketika bola dilempar keatas baik **massa** ataupun posisi **ketinggiannya** akan sama-sama mempengaruhi besar energi potensial yang dihasilkan. Agar lebih jelas scan kode berikut menggunakan aplikasi AssemblrEdu.

Rumuskan masalahmu!

Tuliskan pertanyaan yang terlintas dipikiranmu saat melakukan kegiatan tadi!

1. Mengapa bola kasti lebih tinggi ketika dilemparkan?
2. .....
3. .....

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan Hipotesismu

Berdasarkan kegiatan dan pertanyaan yang telah kalian buat, tulislah kemungkinan besar hasil akhir energi potensial yang dilakukan. Bagaimana energi kinetik itu dapat menjadi lebih besar atau lebih kecil. Variabel apa saja yang mempengaruhi?

Ayo Lakukan!

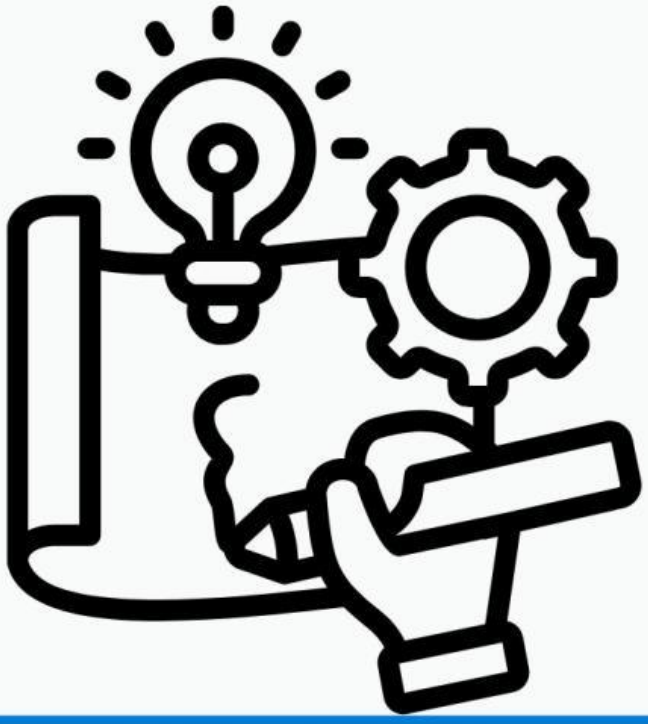
Langkah kerja:

1. Siapkan gadget atau teknologi lainnya untuk membuka web PHeT simulation Energi potensial. Atau scan kode berikut:

2. Catatlah gravitasi yang digunakan (10 m/s^2).
3. Catatlah massa benda yang telah ditentukan (kg).
4. Catatlah ketinggian benda (h).
5. Ubahlah massa benda sebanyak jumlah tabel yang disediakan.

LIVEWORKSHEETS

No	Ketinggian (m)	Massa (kg)	Gravitasi (m/s)
1			
2			
3			
4			
5			



Ayo Bereksplorasi!

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Hitunglah besar energi potensial yang dihasilkan.
2. Perhatikan perbedaan hasil energi potensial yang terjadi! Faktor apa saja yang menyebabkan hasil akhirnya berbeda?
3. Bagaimana pengaruh energi potensial dalam olahrag bola basket dan bola voli?

Uji Hipotesismu!

Tulislah hasil dari hipotesis yang telah dituliskan diawal tadi. Apakah hipotesis yang kalian perkirakan diawal tepat atau tidak? Tuliskan alasannya!

Mari Simpulkan!

Tulislah kesimpulan yang didapatkan pada kegiatan hari ini dan buat peta konsep dari apa yang sudah kita pelajari hari ini!

LIVEWORKSHEETS