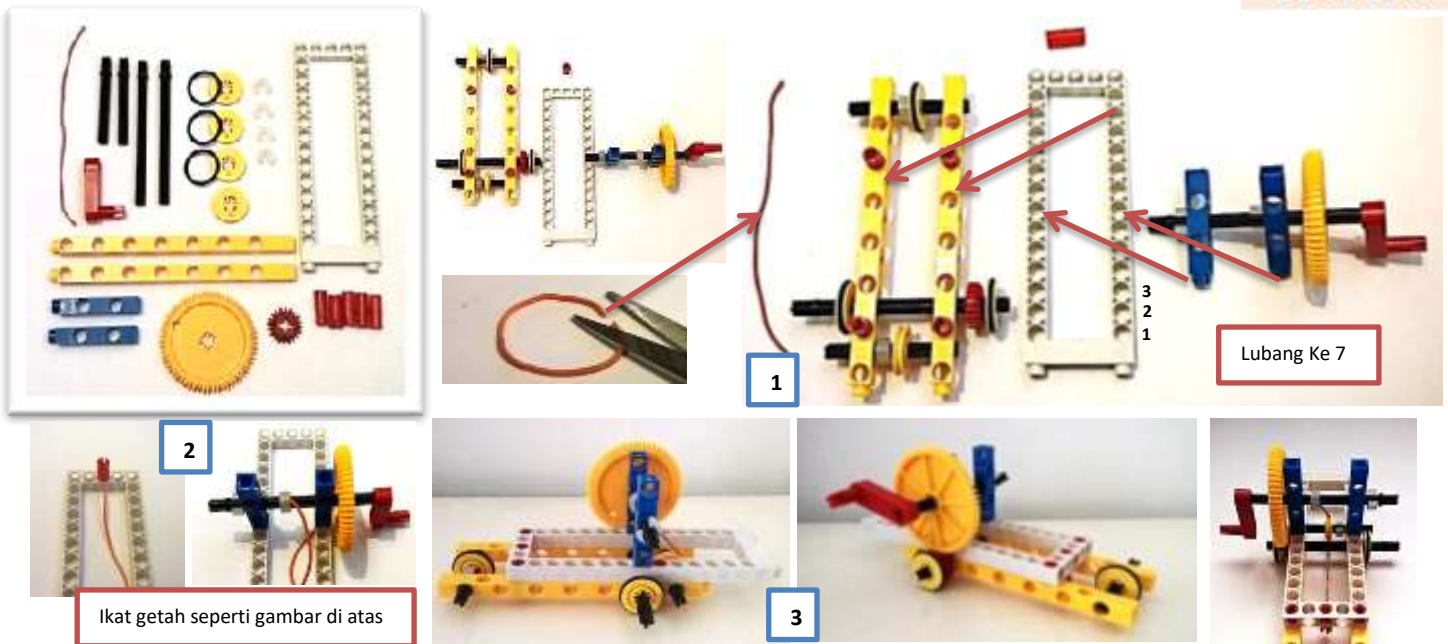


AKTIVITI 2 : Merekacipta Kereta Getah, Tenaga Keupayaan dan Mengira Kelajuan



Ikat getah seperti gambar di atas

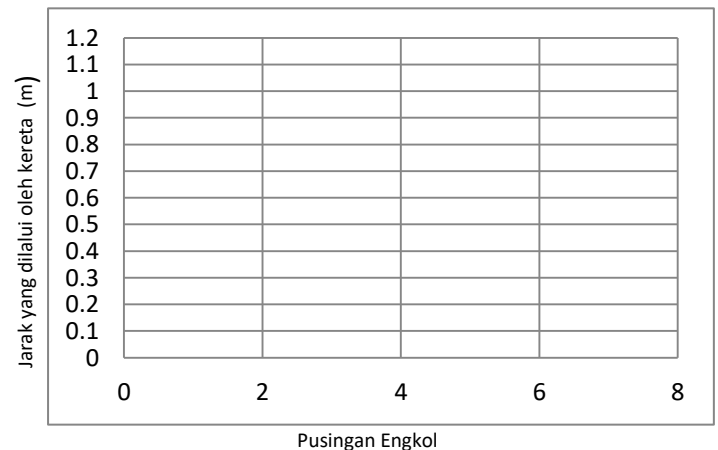
Merekacipta Kereta Getah dan Eksperimen Tenaga Keupayaan:

1. Siapkan kit seperti diatas.
2. Sediakan sebuah landasan sepanjang 2.0 m di lantai dengan menggunakan pembaris. Tanda menggunakan pensil/pita pelekat tempat bermula dan berakhir.
3. Pusingkan engkol mengikut gambarajah dibawah. Kira jarak dimana kereta anda berhenti menggunakan pita pengukur atau pembaris. Catat keputusan di sebelah.
4. Menggunakan data yang dicatatkan, plotkan graf yang disediakan.
5. Pada pendapat anda jika engkol dipusingkan sebanyak 8 pusingan, berapakah jarak yang akan dicatatkan? _____ . Plotkan digraf sebelah jangkauan anda.

Jenis-Jenis Tenaga (Energy):

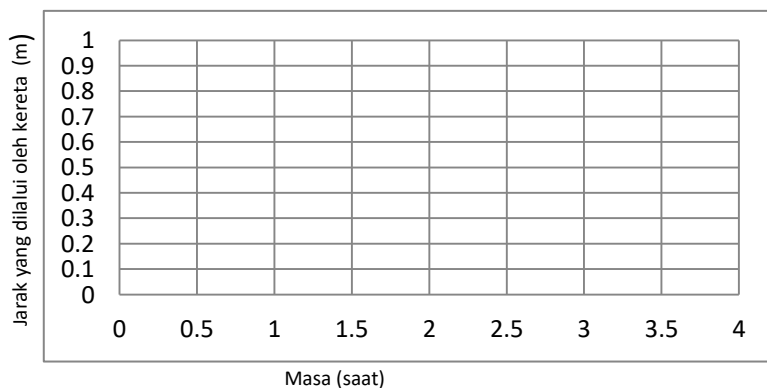
1. Tenaga Kinetik (kinetic energy).
2. Tenaga Keupayaan (potential energy).
3. Tenaga Haba (heat energy).
4. Tenaga Cahaya (light energy).
5. Tenaga Bunyi (sound energy).
6. Tenaga Kimia (chemical energy).
7. Tenaga Elektrik (electrical energy).
8. Tenaga Nuklear (nuclear energy).
9. Tenaga Mekanikal (mechanical energy).

No	Pusingan Engkol	Jarak (m)
1	2	
2	4	
3	6	



Aktiviti Mengenai Kelajuan:

1. Sediakan sebuah landasan sepanjang 1.5 m di lantai dengan menggunakan pembaris. Tanda menggunakan pensil/pita pelekat tempat bermula dan berakhir. Tandakan pada setiap 0.25m, 0.5m, 0.75m dan 1.0m.
2. Menggunakan Jam randik, catat masa yang diperlukan untuk kereta anda sampai ke setiap jarak yang ditetapkan di jadual sebelah. Plot perhatian anda digraf



No	Jarak (m)	Masa(s)	Kelajuan = Jarak/Masa
1	0.25m		
2	0.5m		
3	0.75m		
4	_____		

Pada pendapat anda berapakah jarak yang akan dicatatkan jika masa yang diperolehi ialah 3 saat dan kelajuannya adalah sama dengan yang dicatat sebelum ini? _____. Catat ramalan anda di jadual.