






10/14 エネルギーとは

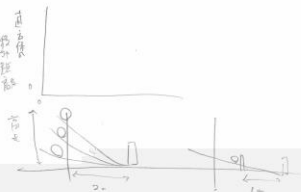
他の物体に対して仕事と能力を持つ状態

① 高さ・速さを通してエネルギーを体感した。

② 入口実験をした。



高さ  
質量

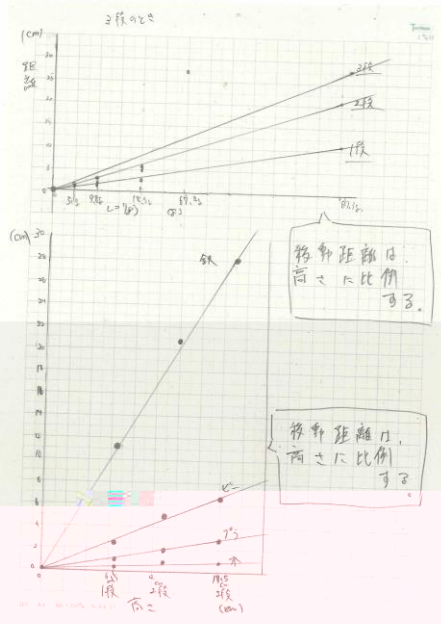


高さ  
質量

10/15 高さ、質量、速さに注目してエネルギーの特徴をわかってよう。

高さ	10	20	10	20	10	20	10	20
1段	0.30	0.250	0.950	0.900	2.300	2.300	11.20	11.20
2段	0.60	0.550	1.800	1.800	4.600	4.600	20.80	20.80
3段	0.90	0.800	2.700	2.700	6.900	6.900	28.00	27.80
木	木	木	木	木	木	木	木	木
51g	0.71kg	0.71kg	0.71kg	0.71kg	0.71kg	0.71kg	0.71kg	0.71kg
1.01kg	1.02kg	1.02kg	1.02kg	1.02kg	1.02kg	1.02kg	1.02kg	1.02kg
1.21kg	1.22kg	1.22kg	1.22kg	1.22kg	1.22kg	1.22kg	1.22kg	1.22kg

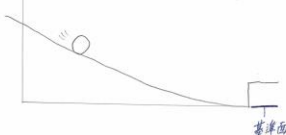
高さ	10	20	10	20	10	20	10	20
0.71	0.15	0.19	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
1.05	1.03	1.03						
1.23	1.17	1.20	1.20					



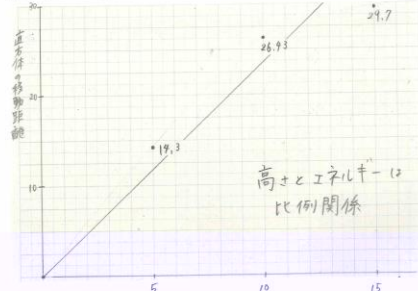
10/14 エネルギーとは

他の物体に対して仕事と能力を持つ状態

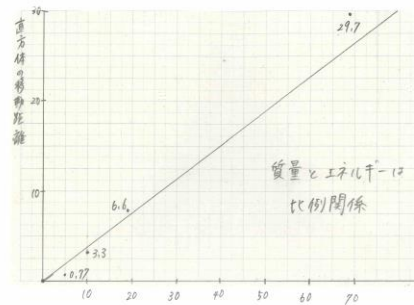
① 高さ・質量と速さを通してエネルギーを体感した。



② 高さ・直方体の移動関係



③ 質量・直方体の移動関係



④ 速さ・直方体の移動関係

