

- 問1 高い場所にある物体が持つエネルギーと、動いている物体が持つエネルギーの和を何という？
- 問2 エネルギーが別の形へと変換される際、一部が周囲に逃げていく形態のエネルギーを何という？
- 問3 物体に対して摩擦や空気抵抗がないとき、力学的エネルギーの総量が変化せずに一定に保たれる法則を何という？
- 問4 物体が運動しているときに持っている、その動きによって生じるエネルギーを何という？
- 問5 物体の運動を調べる際、一定の時間間隔でテープに打点をして動きを記録する装置を何という？
- 問6 物体が持つ運動の状態によるものと、高さによるエネルギーの和が常に一定に保たれる法則を何という？
- 問7 2つの力が働くとき、それぞれの力を辺として平行四辺形を描いた際、合力を表す図形上の線を何という？
- 問8 電気器具が1秒間に消費するエネルギーの大きさを表す物理量を何という？
- 問9 1つの力を、それと同じ働きをする2つの力に分解したときのそれぞれの力を何という？
- 問10 道具を使っても、手で直接持ち上げても、持ち上げる荷物の重さと高さが変わらなければ全体の仕事量は一定であるという決まりを何という？
- 問11 道具を使っても、手で直接作業を行う場合と比べて、加えた力と移動距離の積が変わらないという原理を何という？
- 問12 不安定な原子核から放出されるエネルギーの流れのうち、特に透過力が高い放射線を何という？
- 問13 変換の前後で系のエネルギー総量が常に一定に保たれるという物理的な原理を何という？
- 問14 物体が移動する際、記録タイマーの打点の間隔が広がることは、何が大きくなっていることを示している？
- 問15 斜面上にある物体に働く重力を、斜面に平行な方向と垂直な方向に分解したものを何という？
- 問16 物体が面を押しつける力が強くなると、面から受ける力が大きくなり、結果として摩擦力が増加する。この力を何という？
- 問17 2つの力が働くとき、それらをひとまとめにした同じ働きをする力を何という？
- 問18 道具を用いて少ない力で重いものを持ち上げる際、加える力と引き換えに長くなる要素を何という？
- 問19 ある物体に力を加えたとき、その相手から受ける同じ大きさで逆向きの力を何という？