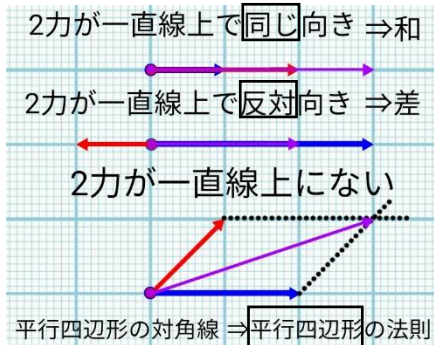
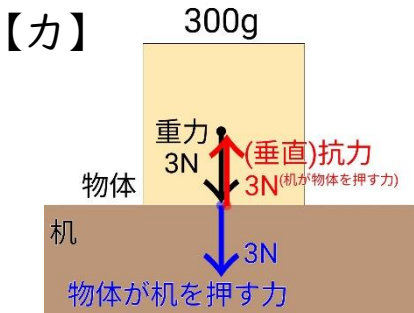


	運動とエネルギー 力と運動	年 組 番	点数
		名前	/31

イラストでCHECK! 【力の合成】



【記録タイマー】

- ① 速さの **変化しない** 運動 等速直線運動
- ② 徐々に **速く** なる運動
- ③ 徐々に **遅く** なる運動

重要語句!

1. 水の重さによる圧力を何といいますか。 1. (**水圧**)
2. 水圧は深さが深いほどどうなりますか。 2. (**大きくなる**)
3. 物体が水から受ける上向きの力を何といいますか。 3. (**浮力**)
4. 2力を一つの力におきかえることを何といいますか。 4. (**力の合成**)
5. 合成された力を何といいますか。 5. (**合力**)
6. 1つの力を同じはたらきをする2力に分けることを何というか。 6. (**力の分解**)
7. 分解された力を何といいますか。 7. (**分力**)
8. 物体Aから物体Bに向けて力を加えたとき、物体Aが物体Bに加えた力を何といいますか。 8. (**作用の力**)
9. 物体Aから物体Bに向けて力を加えたとき、物体Aが物体Bから受ける力を何といいますか。 9. (**反作用の力**)
10. 作用の力と反作用の力は一直線上にあり、向きが反対で大きさが等しくなる。これを何といいますか。 10. (**作用・反作用の法則**)
11. 物体が一定時間に移動する距離を何といいますか。 11. (**速さ**)
12. 1秒あたりに何センチメートル移動したか表す速さの単位は何ですか。 12. (**cm/秒**)
13. 1秒あたりに何メートル移動したか表す速さの単位は何ですか。 13. (**m/秒**)
14. 1時間あたりに何キロメートル移動したか表す速さの単位は何ですか。 14. (**km/時**)
15. ある区間を一定の速さで移動したと仮定して求めた速さを何というか。 15. (**平均の速さ**)
16. ごく短い時間に移動した距離を元に求めた速さを何といいますか。 16. (**瞬間の速さ**)
17. 斜面では、重力が斜面に平行な力と斜面に〇〇な力に分解される。〇〇に入る語句を答えなさい。 17. (**垂直**)
18. 物体が真下に落下する運動を何といいますか。 18. (**自由落下**)
19. 速さが一定で一直線上を進む運動を何といいますか。 19. (**等速直線運動**)
20. 物体は静止しているものは静止し続け、運動しているものは等速直線運動を続けるという性質がある。この性質を何といいますか。 20. (**慣性**)
21. 物体が力を受けていないか、受けていても合力が0のとき、慣性によって物体は静止し続けるか等速直線運動を続ける。これを何といいますか。 21. (**慣性の法則**)

2	運動とエネルギー 仕事とエネルギー	名前	年 組 番	点数
				/49

イラストでCHECK!

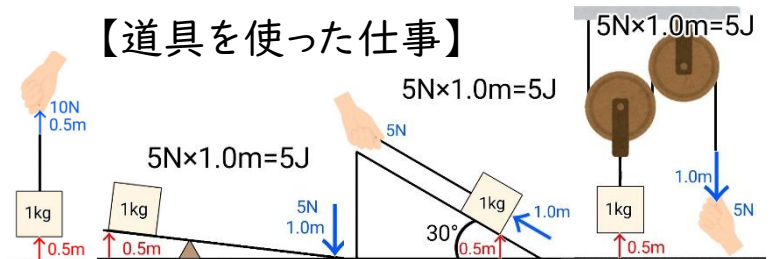
【仕事の求め方】

【一定の速さで引く】仕事 = $2(N) \times 0.5(m) = 1(J)$

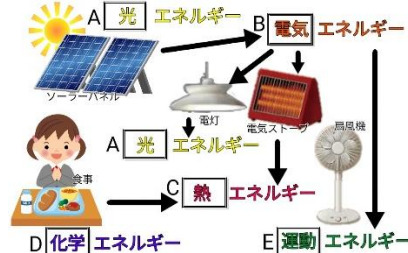
動かした距離 = 50cm
 摩擦力 手で引く力
 2N 2N

重要語句!

【道具を使った仕事】



【エネルギーの変換】



【熱の伝わり方】



1. 物体に力を加えて、力の方向に動かしたとき、「力は物体に〇〇した。」という。〇〇に入る語句を答えなさい。
2. 仕事の単位は何ですか。
3. 滑車や斜面、てこなどの道具を使っても、仕事の大きさは変わらない。これを何といいますか。
4. 一定時間あたりにする仕事の大きさを何といいますか。
5. 仕事率の単位は何ですか。
6. 仕事をするのできる状態にある物体は、何をもっているか。
7. エネルギーの単位は何ですか。
8. 基準面より高いところにある物体がもつエネルギーを何というか。
9. 運動している物体がもつエネルギーを何といいますか。
10. ある物体がもつ位置エネルギーと運動エネルギーの和を何というか。
11. 運動する物体に摩擦力などがはたらかない場合、物体のもつ力学的エネルギーは一定に保たれる。これを何といいますか。
12. 変形したばねなどがもつエネルギーを何といいますか。
13. 電流がもつエネルギーを何といいますか。
14. 熱をもった物体がもつエネルギーを何といいますか。
15. 光を発生する物体がもつエネルギーを何といいますか。
16. 音を発生する物体がもつエネルギーを何といいますか。
17. ガソリンなどの物質内部に蓄えられているエネルギーを何といいますか。
18. エネルギーの総量は一定に保たれる。これを何といいますか。
19. エネルギーを変換するとき、目的外のエネルギーが発生してしまう。すべてのエネルギーのうち、どの程度目的のエネルギーが得られたかを 100 分率で示したものを何といいますか。
20. 物体の中を直接熱が伝わる伝わり方を何といいますか。
21. 液体や気体が移動して熱が伝わる伝わり方を何といいますか。
22. 赤外線などのように空間を伝わり熱が伝わる伝わり方を何といいますか。