

- | | | | |
|----|---|----------------------|----------------------|
| 1 | 一定の時間あたりにどれだけの仕事が行われたかを示す量を何という？
① 仕事率 ② 仕事 ③ エネルギー ④ 電力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | 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？
① 慣性 ② 反作用 ③ 摩擦力 ④ 重力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 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？
① エネルギー散逸 ② 熱力学第一法則 ③ エネルギー変換効率 ④ 力学的エネルギーの保存 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4 | 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？
① 化学エネルギー ② 位置エネルギー ③ 熱エネルギー ④ 弾性エネルギー | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5 | 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？
① 摩擦力 ② 垂直抗力 ③ 重力 ④ 弾性力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6 | 分力作図によって求めるとき、もとの力を対角線として描く図形を何という？
① 直角三角形 ② 二等辺三角形 ③ 正三角形 ④ 平行四辺形 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7 | 物体に働く力の大きさを表すために用いられる、国際単位系における単位は何という？
① ニュートン ② ケプラー ③ ガリレオ ④ コペルニクス | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8 | 物体に外から力がはたらかないとき、元の速さを保ち真っ直ぐに進み続ける運動を何という？
① 放物運動 ② 自由落下運動 ③ 等速直線運動 ④ 等加速度直線運動 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 9 | 温度の異なる物質同士で熱が移動し続け、最終的に両者の温度が等しくなった状態を何という？
① 熱平衡 ② 熱伝導 ③ 対流 ④ 放射 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 10 | 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？
① 電圧 ② 電気抵抗 ③ 電流 ④ 電力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 11 | 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？
① 経過時間 ② 移動距離 ③ 瞬間の速さ ④ 平均の速さ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 12 | 1つの力を、それと等しいはたらきをする2つ以上の力に分けることを何という？
① 力の合成 ② 力のつり合い ③ 力の分解 ④ 力の拡大 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 13 | 長さの単位の一つで、1メートルの1000分の1にあたるものを何という？
① ミリメートル ② センチメートル ③ キロメートル ④ メートル | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 14 | 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？
① 速さ ② 時間 ③ 変位 ④ 移動距離 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 15 | あるエネルギーが、目的とする別のエネルギーへ変わる割合のことを何という？
① 供給エネルギー ② 変換効率 ③ 損失エネルギー ④ 消費エネルギー | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 16 | 道具を使用しても、直接引き上げる場合と比べて仕事の総量が変わらないという法則を何という？
① 力のつり合い ② 慣性の法則 ③ 仕事の原理 ④ 作用・反作用の法則 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

③ 印を付ける

言えたら□にチェック

問	解説	▼ここで折る	答え	言えた
1	仕事の総量を、それにかかった時間で割ることで算出される値を <u>仕事率</u> といいます。		1 <u>仕事率</u>	☐
2	物体Aが物体Bに力を加える際、同時に物体Bも物体Aに対して、大きさは等しく向きが反対の力を及ぼします。このとき同時にはたらく相手からの力を <u>反作用</u> と呼び、単独では存在しません。		2 <u>反作用</u>	☐
3	摩擦や空気抵抗が働かない条件下において、運動エネルギーと位置エネルギーは互いに交換され合いますが、その合計値は常に一定です。これを <u>力学的エネルギーの保存</u> の法則と呼びます。		4 <u>力学的エネルギーの保存</u>	☐
4	エネルギー変換が行われる際、そのすべてが目的の用途に使われるわけではありません。		3 <u>熱エネルギー</u>	☐
5	<u>垂直抗力</u> は、物体が接している面から、面に対して垂直な向きにはたらく力のことで		2 <u>垂直抗力</u>	☐
6	力の分解を行う際、元となる力を対角線として、そこから2つの方向に力成分を割り振ると、自然と四角形が形成されます。この四角形は、対辺が平行であるため <u>平行四辺形</u> となります。		4 <u>平行四辺形</u>	☐
7	1 <u>ニュートン</u> は、質量1キログラムの物体に1メートル毎秒毎秒の加速度を生じさせる力の大きさと定義されます。		1 <u>ニュートン</u>	☐
8	<u>等速直線運動</u> は、速さと向きが一切変化しない運動です。		3 <u>等速直線運動</u>	☐
9	最終的に温度が等しくなり、見かけ上熱の移動がなくなった状態を <u>熱平衡</u> といいます。		1 <u>熱平衡</u>	☐
10	<u>電力</u> は「電圧 (V) ×電流 (A)」で求められ、その強さはワット (W) という単位で表されます。		4 <u>電力</u>	☐
11	<u>移動距離</u> は、物体の運動経路に沿って計測されるスカラー量です。		2 <u>移動距離</u>	☐
12	1つの力を、任意の方向に働く2つの成分(分力)に分ける操作です。		3 <u>力の分解</u>	☐
13	<u>ミリメートル</u> (mm) は、1メートルの1000分の1を表す単位です。		1 <u>ミリメートル</u>	☐
14	道具を使えば力は小さく済みますが、物体を目的の高さまで持ち上げるために動かす距離は長くなります。この、力を加える範囲のことを <u>移動距離</u> と呼びます。		4 <u>移動距離</u>	☐
15	<u>変換効率</u> は、(取り出した目的のエネルギー) ÷ (入力されたエネルギー) ×100で求められます。		2 <u>変換効率</u>	☐
16	道具を使っても直接行う場合でも、力と距離を掛け合わせた「仕事」の値は一定であるという法則です。		3 <u>仕事の原理</u>	☐

言えなかった用語ノート