

- 1 単位時間あたりの仕事量を示す仕事率の単位を何という？
① ワット ② ジュール ③ パスカル ④ ニュートン
- 2 国際単位系において、長さの基準として定められている基本単位を何という？
① キロメートル ② ミリメートル ③ センチメートル ④ メートル
- 3 力と移動させた距離を掛け合わせた、仕事の大きさを表す際に用いられる単位を何という？
① ニュートン ② ワット ③ ジュール ④ パスカル
- 4 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
- 5 物体が今の状態を維持しようとして、外からの力に対抗する性質を何という？
① 慣性 ② 加速度 ③ 質量 ④ 速度
- 6 物体に働く力の合計が0のとき、その物体が現在の運動状態を保ち続けるという法則を何という？
① エネルギー保存の法則 ② 作用反作用の法則 ③ 運動方程式 ④ 慣性の法則
- 7 分力を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 平行四辺形 ④ 正三角形
- 8 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？
① 位置エネルギーの保存 ② 力学的エネルギーの保存 ③ 熱量保存の法則 ④ 慣性の法則
- 9 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 等速直線運動 ② 自由落下運動 ③ 放物運動 ④ 等加速度直線運動
- 10 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
- 11 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？
① 円運動 ② 等速直線運動 ③ 自由落下運動 ④ 放物運動
- 12 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 センチメートル ② キロメートル ③ ミリメートル ④ メートル
- 13 物体が移動する際、記録タイマーの打点の間隔が広くなることは、何が大きくなっていることを示している？
① 速さ ② 質量 ③ 重さ ④ 加速度
- 14 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？
① エネルギー保存の法則 ② 慣性の法則 ③ フックの法則 ④ 仕事の原理
- 15 物体同士が力を及ぼし合う際、常に等しい力で押し引きし合うという物理の基本法則を何という？
① 慣性の法則 ② 作用・反作用 ③ 力のつり合い ④ エネルギー保存の法則



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	1秒間に1ジュールの仕事をする時の仕事率が1 <u>ワット</u> (W) です。		1 <u>ワット</u>	☐
2	<u>メートル</u> (m) は国際単位系 (SI) における長さの基本単位です。		4 <u>メートル</u>	☐
3	<u>ジュール</u> は、1ニュートンの力を加えて物体を力の方向に1メートル動かしたときの仕事量と定義されます。		3 <u>ジュール</u>	☐
4	<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>	☐
5	<u>慣性</u> とは、物体が現在の静止または運動の状態を維持しようとする性質です。		1 <u>慣性</u>	☐
6	外から力が加わらない限り、止まっている物体は静止し続け、動いている物体は等速直線運動を続けるという原理です。		4 <u>慣性の法則</u>	☐
7	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。		3 <u>平行四辺形</u>	☐
8	物体が動くことによって持つ「運動エネルギー」と、高い位置にあることで持つ「位置エネルギー」の合計は、外からの力が働かなければ一定に保たれます。これを <u>力学的エネルギーの保存</u> 法則と呼びます。		2 <u>力学的エネルギーの保存</u>	☐
9	<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。		1 <u>等速直線運動</u>	☐
10	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>	☐
11	物体に働く合力がゼロの状態にあるとき、物体は止まっているか、またはこの運動を続けます。		2 <u>等速直線運動</u>	☐
12	<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。		3 <u>ミリメートル</u>	☐
13	記録タイマーは電源の周波数に基づき、一定の時間（例えば東日本なら0.02秒ごと）に点をつけていきます。		1 <u>速さ</u>	☐
14	<u>仕事の原理</u> とは、摩擦やひもの重さを無視した場合、どのような道具を用いても「物体を持ち上げるのに必要な仕事の総量」は変わらないという法則です。		4 <u>仕事の原理</u>	☐
15	ある物体が他の物体に力を加えるとき、相手からも同じ大きさで逆向きの力を受けることを指します。		2 <u>作用・反作用</u>	☐

言えなかった用語ノート