

- 1 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？
- 2 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？
- 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？
- 4 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 物体そのものが移動することなく、隣り合う粒子へ次々と熱が伝わる現象を何という？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 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？
- 13 エネルギーが形を変えても、その総量は変わらないという物理の基本原則を何という？
- 14 1つの力を2つの力に分ける際、それらの力を隣り合う辺とする作図の方法を何という？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 複数の力が重なった結果、最終的に物体にかかることになった1つの力を何という？
- 20 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？
- 21 植物が太陽からの光を取り入れ、デンプンなどの有機物として蓄える働きを何という？
- 22 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 書く
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

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	物体に働く重力を、斜面に平行な面と垂直な面に分けて考えたそれぞれの力を <u>分力</u> といいます。		<u>分力</u>	☐
2	<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。		<u>慣性</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。		<u>ジュール</u>	☐
4	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。		<u>等速直線運動</u>	☐
5	<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。		<u>仕事の原理</u>	☐
6	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。		<u>熱平衡</u>	☐
7	この両者の和を <u>力学的エネルギー</u> と呼びます。		<u>力学的エネルギー</u>	☐
8	<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。		<u>メートル</u>	☐
9	固体などの物質において、熱せられた部分の粒子の振動が隣の粒子へと順々に伝わっていく現象を <u>伝導</u> といいます。		<u>伝導</u>	☐
10	<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。		<u>ミリメートル</u>	☐
11	これを <u>力学的エネルギーの保存</u> 法則と呼びます。		<u>力学的エネルギーの保存</u>	☐
12	これを <u>力学的エネルギーの保存</u> の法則と呼びます。		<u>力学的エネルギーの保存</u>	☐
13	<u>エネルギー保存の法則</u> は、閉じた系の中で、熱、電気、運動などの形態に関わらず、エネルギーの総和が一定であるというものです。		<u>エネルギー保存の法則</u>	☐
14	分力を求める際は、元の力を対角線として <u>平行四辺形</u> を描きます。		<u>平行四辺形</u>	☐
15	<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。		<u>電力</u>	☐
16	物理学において、ある物体に力を加えて動かした際、力と動かした距離の積を「仕事」と呼びます。		<u>仕事の原理</u>	☐
17	この、力を加える範囲のことを <u>移動距離</u> と呼びます。		<u>移動距離</u>	☐
18	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。		<u>反作用</u>	☐
19	複数の力が同時に働いているとき、それらの力を1つの力に置き換えたものを <u>合力</u> といいます。		<u>合力</u>	☐
20	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。		<u>仕事率</u>	☐
21	植物の葉緑体で行われる反応で、光エネルギーを使って水と二酸化炭素からデンプンなどの有機物と酸素を作り出します。		<u>光合成</u>	☐
22	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。		<u>慣性の法則</u>	☐

言えなかった用語ノート