

- 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？
- 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？
- 3 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？
- 4 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？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 手回し発電機などを利用した際に、運動の力から変換されて生み出されるエネルギーを何という？
- 11 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？
- 12 糸やひもが物体を引っ張る際に、物体が受ける力のことを何という？
- 13 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？
- 14 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？
- 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？
- 16 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？
- 17 単位時間あたりの仕事量を表す仕事率の単位を何という？
- 18 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？
- 19 医療や工業の現場において、放射線の量を測るために用いられる機器を何という？
- 20 物体の動かしにくさや止めにくさを表す量で、慣性の大きさを決める指標を何という？
- 21 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？



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	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>	☐
2	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>	☐
3	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>	☐
4	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>	☐
5	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。		<u>平行四辺形</u>	☐
6	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>	☐
7	<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>	☐
8	<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す。		<u>垂直抗力</u>	☐
9	<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>	☐
10	この <u>電気エネルギー</u> は導線を通じて遠くまで運ぶことができ、家庭や工場で光、熱、動力などの別のエネルギーに再び変換されます。		<u>電気エネルギー</u>	☐
11	<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>	☐
12	<u>張力</u> は、糸の両端にある物体を互いに引き寄せる向きにはたらく力です。		<u>張力</u>	☐
13	<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>	☐
14	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。		<u>速さ</u>	☐
15	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>	☐
16	<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。		<u>変換効率</u>	☐
17	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。		<u>ワット</u>	☐
18	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>	☐
19	<u>放射線測定器</u> には、ガイガーカウンターやシンチレーションカウンターなど複数の種類があります。		<u>放射線測定器</u>	☐
20	<u>質量</u> は、物体が慣性という性質をどれだけ強く持っているかを表します。		<u>質量</u>	☐
21	<u>ガンマ線</u> は高いエネルギーを持つ電磁波の一種であり、非常に高い透過力を持っているのが特徴です。		<u>ガンマ線</u>	☐

言えなかった用語ノート