

- 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 カ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？
- 3 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？
- 4 太陽から地球に届き、地上のあらゆる生物の活動を支えている根源的なエネルギーを何という？
- 5 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？
- 6 物体の運動を調べる際、一定の時間間隔でテープに打点をして動きを記録する装置を何という？
- 7 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？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？
- 12 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？
- 13 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？
- 14 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？
- 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 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 物質がその内部に蓄えている、化学反応に伴って放出されるエネルギーを何という？
- 21 物体が運動しているときに持っている、その動きによって生じるエネルギーを何という？



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>    | <input type="checkbox"/> |
| 2  | <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>        | <input type="checkbox"/> |
| 3  | <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>  | <input type="checkbox"/> |
| 4  | 太陽から届く <u>光エネルギー</u> は、地球の気候を形成するだけでなく、植物の成長や生物の活動エネルギーの根源となっています。   |        | <u>光エネルギー</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 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> | <input type="checkbox"/> |
| 6  | 振動する針がテープを叩くことで、一定時間ごとに点を打ちます。                                       |        | <u>記録タイマー</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 7  | 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>          | <input type="checkbox"/> |
| 8  | 複数の力が同時にかかっているとき、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>          | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 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。                      |        | <u>仕事の原理</u>       | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <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>      | <input type="checkbox"/> |
| 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。                               |        | <u>移動距離</u>        | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <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>        | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 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> | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 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>      | <input type="checkbox"/> |
| 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>          | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 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>         | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <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>          | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 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>       | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <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>      | <input type="checkbox"/> |
| 20 | 物質そのものが蓄えているエネルギーです。                                                 |        | <u>化学エネルギー</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 21 | <u>運動エネルギー</u> は、物体の速さと質量の二つの要素に依存します。                               |        | <u>運動エネルギー</u>     | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート