

- | | | | |
|----|--|----------------------|----------------------|
| 1 | 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 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | 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 移動距離 ④ 変位 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | 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 仕事の原理 ② 慣性の法則 ③ エネルギー保存の法則 ④ フックの法則 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4 | 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？
① 細胞分裂 ② 蒸散 ③ 呼吸 ④ 光合成 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5 | 1つの力を、それと同じ働きをする2つの力に分解したときのそれぞれの力を何という？
① 抗力 ② 分力 ③ 合力 ④ 重力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6 | 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 平行四辺形 ② 二等辺三角形 ③ 直角三角形 ④ 正三角形 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 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？
① 位置エネルギー ② 運動エネルギー ③ 力学的エネルギー ④ 弾性エネルギー | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8 | 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？
① 力学的エネルギー ② 光エネルギー ③ 熱エネルギー ④ 電気エネルギー | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 9 | 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"/> |
| 10 | 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 慣性の法則 ② 作用反作用の法則 ③ エネルギー保存の法則 ④ 運動方程式 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 11 | 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？
① 電気エネルギー ② 熱エネルギー ③ 化学エネルギー ④ 光エネルギー | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 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に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 エネルギー変換効率 ③ 力学的エネルギーの保存 ④ 熱力学第一法則 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 13 | 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 慣性の法則 ② 仕事の原理 ③ 力のつり合い ④ 作用・反作用の法則 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 14 | 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 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 15 | 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？
① 電流計 ② 気圧計 ③ 放射線測定器 ④ 霧箱 | <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	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 等速直線運動	☐
2	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移動距離と呼びます。		3 移動距離	☐
3	仕事の原理とは、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。		1 仕事の原理	☐
4	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。		4 光合成	☐
5	平行四辺形の法則を逆方向に用いることで、対角線を元の力として、任意の方向への2つの分力を求めることができます。		2 分力	☐
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平行四辺形となります。		1 平行四辺形	☐
7	高い場所にある物体は重力によって「位置エネルギー」を蓄えており、落下し始めるとそれが「運動エネルギー」へと変換されます。この両者の和を力学的エネルギーと呼びます。		3 力学的エネルギー	☐
8	発電機などの装置は、回転する運動エネルギーを電気という形に変換します。この電気エネルギー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。		4 電気エネルギー	☐
9	移動距離は、物体の運動経路に沿って計測されるスカラー量です。		2 移動距離	☐
10	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。		1 慣性の法則	☐
11	太陽から届く光エネルギーは、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。		4 光エネルギー	☐
12	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に変換され合いますが、その合計値は常に一定です。これを力学的エネルギーの保存の法則と呼びます。		3 力学的エネルギーの保存	☐
13	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。		2 仕事の原理	☐
14	メートル (m) は国際単位系 (SI) における長さの基本単位です。		4 メートル	☐
15	放射線測定器には、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。		3 放射線測定器	☐

言えなかった用語ノート