

1 屈折角が大きくなって限界を超え、光が物質の境界面を通らずにすべて反射してしまう現象を何という？

2 凸レンズを通した光がスクリーン上に集まってできる、逆さまの像を何という？

3 光の反射や屈折を考える際に用いる、鏡などの面に対して垂直に引いた線のことを何という？

4 物体が形を変えたときに、元の状態に戻ろうとして発生する力を何という？

5 物体に働く全ての力が釣り合っているとき、その物体は止まったままか、あるいはどのような運動状態を維持するか？

6 レンズの境界を通る際に、光の進む向きが変わる現象を何という？

7 圧力を考えるとき、面に対してどの向きに加わる力を用いるか？

8 バネを引く力が強すぎて元に戻らなくなる限界の力を何という？

9 複数の力が働いているとき、それらの力を合わせたものと等しい働きをする一つの力を何という？

10 音源が1秒間に振動する回数のことを何という？

11 てこのしくみにおいて、おもりなどを動かすために力を受ける場所を何という？

12 光が空気中からガラスに入るとき、進む速さが遅くなることで法線側へ光が曲がる現象において、その際に生じる角を何という？

13 バネばかりで測定する、地球が物体を引く力を何という？

14 凸レンズの焦点の外側に物体を置いたとき、スクリーン上に投影される像のことを何という？

15 バネばかりなどで測定された際に使われる、力の大きさを表す標準的な国際単位を何という？

16 平面鏡の向こう側に存在するように見える、実体ではない像のことを何という？

17 鏡やレンズを通して見たとき、実際には光が集まっていないにもかかわらず、そこにあるかのように見える像を何という？

18 光が表面のざらざらした物体に当たった際、さまざまな方向に散らばる現象を何という？

19 光が空気中から別の物質へ進むとき、入射角と比べて小さくなる、境界を超えた後の光の角度を何という？

20 光が鏡などで跳ね返るとき、反射面に垂直な線と跳ね返った光との間にある角を何という？

21 物体に対して実際に力が加わっている位置を何という？



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	ある一定の角度（臨界角）を超えると、光は境界を通り抜けることができなくなり、すべて内側へ反射されます。これが「 全反射 」です。		全反射	☐
2	このときスクリーンに映る逆さまの像を 実像 と呼びます。		実像	☐
3	鏡や透明な物質の境界面に、直角に交わるように引いた補助線を 法線 と呼びます。		法線	☐
4	弾性力 とは、ばねやゴムなどが外からの力で伸びたり縮んだりした際、その変形に抵抗して元の形に戻ろうとして働く力の総称です。		弾性力	☐
5	これを「 等速直線運動 」と呼びます。		等速直線運動	☐
6	空気中からガラスなどのレンズへ光が入る際、境界面で光が曲がる現象を 屈折 と呼びます。		屈折	☐
7	特に、面に対して「 垂直 」に加わる力は、その面を押し込む作用が最大となります。		垂直	☐
8	この戻らなくなる限界の力のことを 弾性限界 といいます。		弾性限界	☐
9	同じ方向に働く力は合計することで 合力 を求め、逆方向に働く力は引き算をすることで求められます。		合力	☐
10	波が1秒間に繰り返される回数を指す数値です。		振動数	☐
11	てこには「支点」「力点」「 作用点 」の3つの場所があります。		作用点	☐
12	このとき、法線と屈折した光の道筋がなす角を 屈折角 と呼びます。		屈折角	☐
13	地球が物体を鉛直方向に引く力を 重力 と呼び、その大きさを測るためにばねばかりが使用されます。		重力	☐
14	これを「 実像 」と呼びます。		実像	☐
15	力の大きさを示す単位として、物理学者アイザック・ ニュートン にちなんで命名されました。		ニュートン	☐
16	スクリーンに直接映し出すことはできないため「 虚像 」とも呼ばれます。		虚像	☐
17	虚像 とは、光の進む向きを逆方向にたどって延長した線が交わる点にできる像を指します。		虚像	☐
18	これを「 乱反射 」といい、この現象のおかげで、私たちはどの角度からでも物体の表面を見ることができています。		乱反射	☐
19	この現象を「屈折」と呼び、このときに境界を超えた後の光線が法線となす角度を「 屈折角 」といいます。		屈折角	☐
20	反射面に対して垂直に引いた線を「法線」と呼びます。この法線と入射する光の間の角を「入射角」、法線と反射した光の間の角を「 反射角 」といいます。		反射角	☐
21	作用点 は、物体に対して力が具体的に加わっている点のことを指します。		作用点	☐

言えなかった用語ノート