

問1 私たちが生活する地表において、大気の重さによって生じる圧力のことを何という？

1. 浮力                                      2. 重力                                      3. 大気圧                                      4. 水圧

問2 物体が変形したとき、元の形に戻ろうとする性質を何という？

1. 慣性                                      2. 摩擦                                      3. 塑性                                      4. 弾性

問3 音源が1秒間に振動する回数のことを何という？

1. 振動数                                      2. 周期                                      3. 振幅                                      4. 波長

問4 1平方メートルあたりの面に1ニュートンの力が働くときの圧力の単位を何という？

1. ワット                                      2. パスカル                                      3. ジュール                                      4. ニュートン

問5 波のグラフを見たとき、中心線から山や谷までの高さを何という？

1. 波長                                      2. 振動数                                      3. 振幅                                      4. 周期

問6 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？

1. 屈折角                                      2. 入射角                                      3. 臨界角                                      4. 全反射

問7 凸レンズに対して平行に入ってきた光が通過した後に集まる場所を何という？

1. 焦点距離                                      2. 焦点                                      3. 光軸                                      4. レンズの中心

問8 ばねばかりで測定する、地球が物体を引く力を何という？

1. 重力                                      2. 弾性力                                      3. 摩擦力                                      4. 抗力

問9 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？

1. 倒像                                      2. 虚像                                      3. 実像                                      4. 正像

問10 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？

1. 屈折像                                      2. 虚像                                      3. 実像                                      4. 正立像

問11 1秒間に1回震える回数を表す単位を何という？

1. パスカル                                      2. ニュートン                                      3. ジュール                                      4. ヘルツ

問12 ばねに何もつるしていないときの、ばねの本来の長さを何という？

1. 自然の長さ                                      2. 全長さ                                      3. 収縮距離                                      4. ばねののび

問13 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？

1. 摩擦力                                      2. 磁気力                                      3. 弾性力                                      4. 重力

問14 音の高さが同じであっても、楽器ごとに異なるため音色の違いを聞き分けられる原因となる波の形を何という？

1. 振動数                                      2. 波形                                      3. 周期                                      4. 振幅

問15 ばね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？

1. 破壊点                                      2. 最大荷重                                      3. 比例限界                                      4. 弾性限界

問16 鏡面などの表面で光が反射するとき、入射光と鏡の面に垂直に立てた線とのなす角を何という？

1. 入射角                                      2. 臨界角                                      3. 屈折角                                      4. 反射角