

3年生 単元3
～運動とエネルギー～

速さの単位を？

m/s (メートル毎秒)

km/時

(キロメートル毎時)

区間全体を一定の速さ
で移動したと考えると求
めた速さを？

平均の速さ

ごく短い時間に移動した距離をもとに求めた速さを？

瞬間の速さ

一定の速さで一直線上
をまっすぐに進む運動
を？

等速直線運動

静止していた物体が重力に対して垂直に落ちる運動を？

自由落下

1つの物体にはたらくに
2つの力が一直線上に
あり、逆向きで大き
が等しいと大きさを？

2力のつり合い

ある面の上に物体を置
いたとき、その面から
垂直に物体にはたらく
力を？

垂直抗力

物体の接触面で運動を
さまざまに与える向きにはた
らく力を？

摩擦力

複数の力と同じはたらきをする1つの力を？

合力

合力を求めるところを？

力の合成

1つの力を分けた複数の
の力を？

分力

1つの力を複数の力に分けることを？

力の分解

ながてしで？
か力し動さを
らく止運速と
たら静、のこ
はた、けまる
がは合続まけ
力、場しの続
らはる止そを
かたい静は動
体まては体運
物、つ体物線
の合、合物る直
か場りるい速
ほいついて等

慣性の法則

物体がもとの運動状態
を保とうとする性質の
ことを？

慣性

1つの物体がほかの物体に力を加えた場合、必ず同時に、同じ大きさの力を受ける。この法則を？

作用・反作用の法則

物体を動かしたり，変
形させたりすることが
できる能力を？

エネルギー

運動している物体がも
つエネルギーを？

運動エネルギー

運動エネルギーは物体
の速さが（ ? ）ほど、
また、質量が
（ ? ）ほど大きい。

運動エネルギーは物体
の速さが（速い）ほど、
また、質量が
（大きい）ほど大きい。

高い位置にある物体が
もつエネルギーを？

位置エネルギー

位置エネルギーは物体
の位置が（ ? ）ほど、
また、質量が
（ ? ）ほど大きい。

位置エネルギーは物体
の位置が（高い）ほ
ど、また、質量が
（大きい）ほど大きい。

位置エネルギーと運動
エネルギーの和を？

力学的エネルギー

ふりこの運動のように、
ある物体のもつ力学的
エネルギーが一定に保
たれていることを？

力学的エネルギーの保存

物体に力を加えてある向
き移動させたとき物
体に加えた力と力の
移動させた距離の積
を？

仕事

仕事（エネルギー）の
単位を？

ジュール(J)

使でがわは？
をが離使さを
具事距をき理
道仕る具大原
のでえ道のの
ど力加，事こ
ななをで仕。
車さ力のとい
滑小，る合な
や，がな場ら
ことるくいわ
てつまの長な変

仕事の原理

1秒間あたりにする仕事
を？

仕事率

仕事率の単位を？

ワット (W)

物体の中を高温の部分
から低温の部分へと熱
が伝わる現象を？

伝導

気体や液体の状態で、
あたためられた物質が
移動して、全体に熱が
伝わる現象を？

对流

光源や熱源から空間を
へだたてて、はなれたと
ころまで熱が伝わる現
象を？

放射

エネルギー—全体の量が、
エネルギーの移り変わ
りの前後で一定に保た
れることを？

エネルギーの保存

お疲れさまでした。

