

中学3年 理科講座

〔第1分野〕2. 運動とエネルギー

- 仕事
- 仕事率

基本の解説と問題



講師：仲谷のぼる

仕事

- 物体に力を加えて、その物体が力の方向に動いたとき、力は物体に対して **仕事** をしたという。物体を1Nの力で1m動かしたときの仕事の量が **1J(ジュール)** である。

- (仕事を求める公式)

$$\text{仕事 (J)} = \text{力の大きさ (N)} \times \text{力の向きに動いた距離 (m)}$$

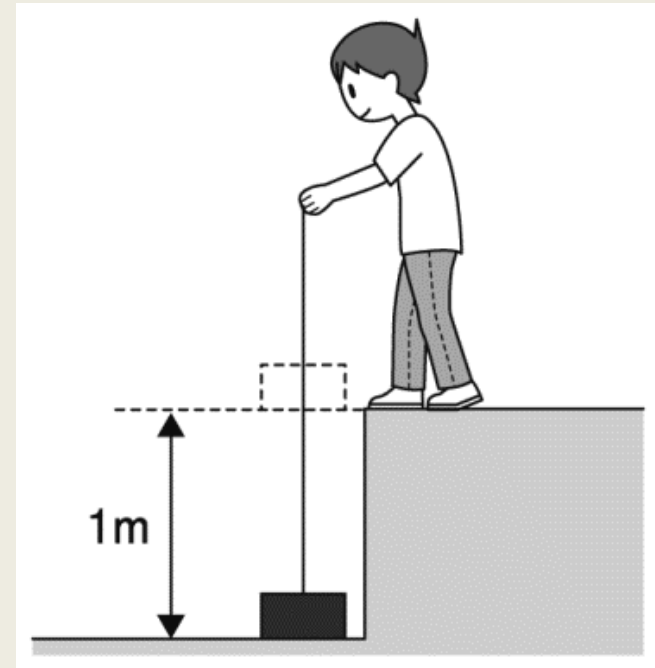
- (物体を持ち上げる仕事)

右図のように、10Nの物体をひもで1m持ち上げたときの仕事は、

$$10(\text{N}) \times 1(\text{m}) = 10(\text{J})$$

- (摩擦力にさからってする仕事)

摩擦のある面に置いた物体を動かすには、摩擦力と同じ大きさの力を加えればよい。



つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース



- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

- 中学英語**
動画をチェック!
- 中学数学**
動画をチェック!
- 中学理科**
動画をチェック!
- 中学社会**
動画をチェック!
- 特別講座**
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくてもOK!

- ユーザー登録 (無料)** →
- 新規ユーザー登録時**
お試しポイント **1200ポイント進呈!!**
3/31迄の特別ポイント!
- おすすめ!** 月謝制見放題コース →

学習動画イークルース

