

中学3年

かそくと
加速度をきく

うちゅう ちきゅう
宇宙と地球

学習単元 理科第1分野「(5)運動とエネルギー (イ)力学的エネルギー」

がっこうめい
学校名

ねん ぐみ しめい
年 組 氏名

☆わからないことがあれば近くの展示解説員に質問しましょう

てんじぶつ
①どんな展示物？

しゃめん ころ
ボールを斜面に転がして、ボールの が



へんか かんさつ
変化することを観察する。

お
②どんなことが起きる？

しゃめん とうかんかく つうか おと な
斜面には等間隔にセンサーがついていて、ボールが通過すると音が鳴る。

さかみち おと かんかく はや おそ
①坂道をボールがのぼると音の間隔は？ 1. 速くなる 2. 遅くなる 3. かわらない

さかみち おと かんかく はや おそ
②坂道をボールがくだると音の間隔は？ 1. 速くなる 2. 遅くなる 3. かわらない

お かんが
③どうしてそんなことが起きるのだろう？ 考えてみよう！

かそくと いち うんどう
キーワード：「加速度・位置エネルギー・運動エネルギー」

疑問に思ったこと、わからないことがあれば、展示解説員に質問してね！

※ふしぎに思ったこと、わかったこと、わからなかったことなどを書いておきましょう。