力の合成　目次

1

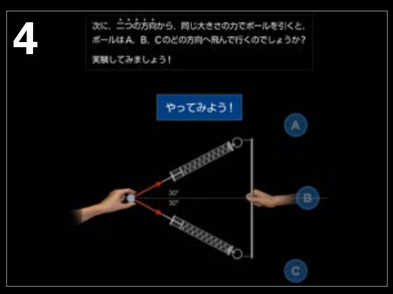
力の大きさを測ってみよう！

2

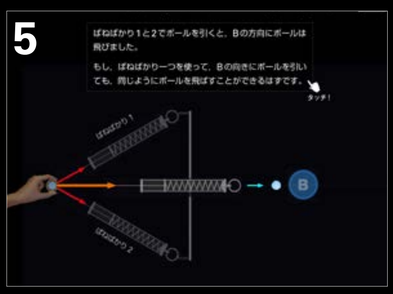
力を矢印であらわしてみよう！

3

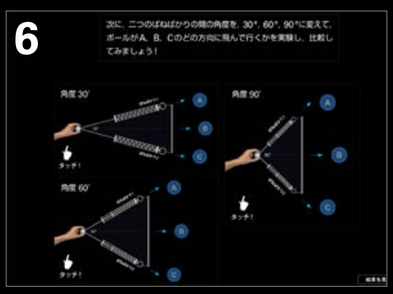
ばねばかりを使ってボールを飛ばしてみよう！

4


ばねばかり二つでボールを飛ばしてみよう！

5


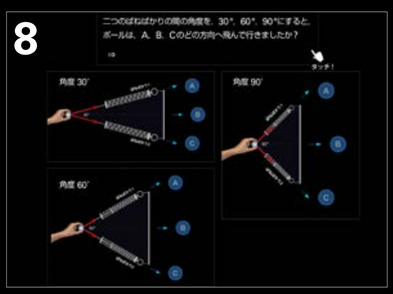
二つのばねばかりを使うと，ボールはどこへ飛んでいく？

6


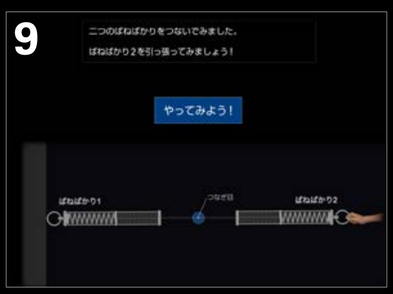
角度を変えると，ボールの飛ぶ向きはどのように変わる？

7

ばねばかりを引く強さを変えると，ボールの飛ぶ向きは？

8


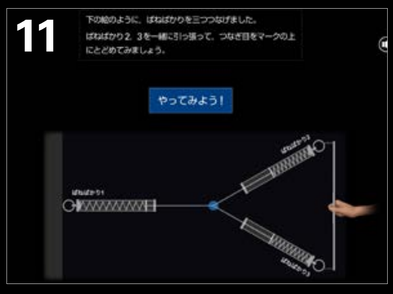
角度を変えると，ボールの飛ぶ向きはどのように変わる？

9


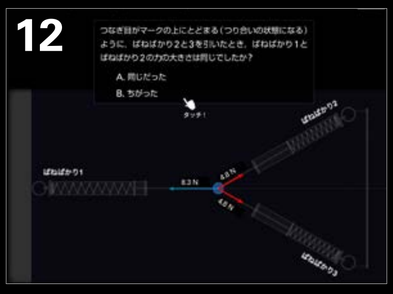
物が動かないとき，力はどうなっている？

10

机の上のリンゴはなぜ動かない？

11


三つのばねばかりで引っ張ってみよう！

12


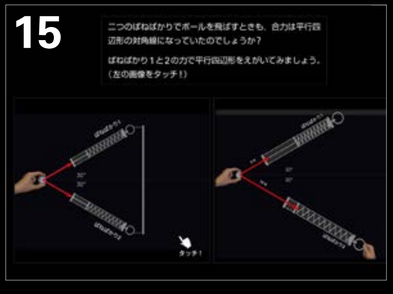
三つの力のつり合いについて考えてみよう！

13

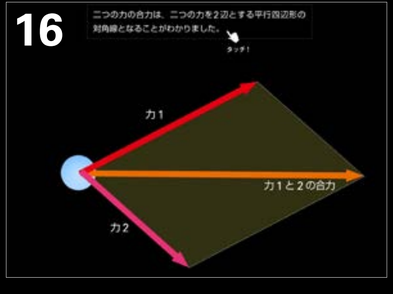
さまざまなパターンで合力を調べてみよう！

14

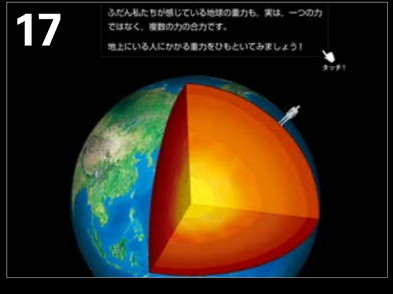
二つの力の合力は，どのように考えられるのだろうか？

15


ボールを飛ばす実験を思い出してみよう！

16


二つの力の合力は，矢印を移動させて考えることもできる！

17


重力はどこを向いている？