

3年 [理科] 家庭学習のアドバイス



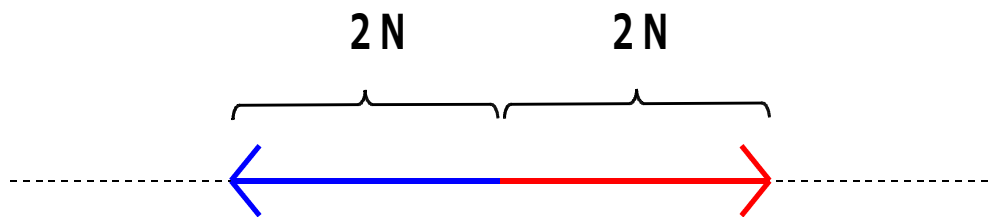
□ 5/29 (金) 家庭学習授業のノートまとめ

□ 今日のまとめは、ノート2ページです。

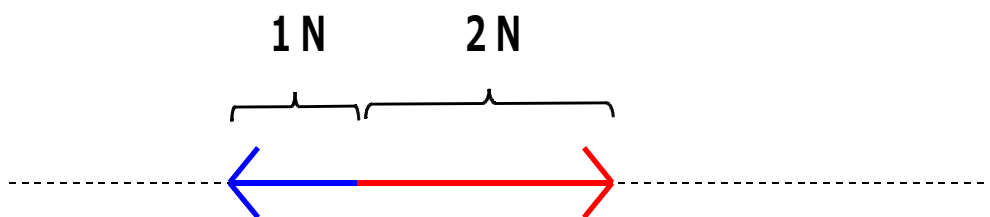
5/29 (金)

2つの力を合わせると、どうなるか？

次の青色の力と赤色の力は、つり合っていて動かない。
合わせた力は、[0] N

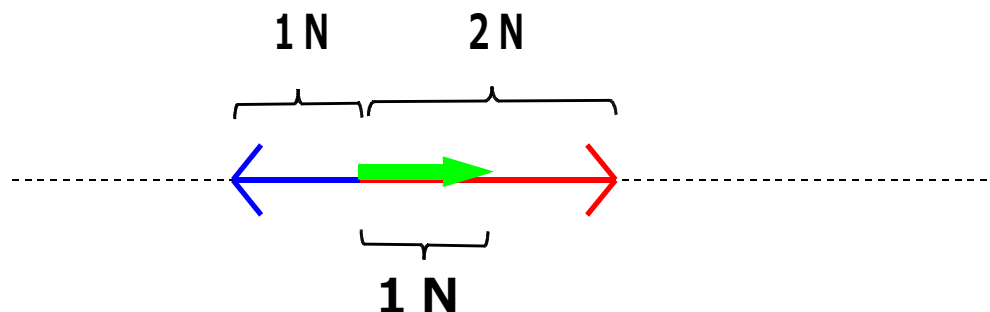


これは???



赤い力の方が [1] N大きいので、[右 (赤い方)] の方に動く。

ということは、矢印（緑色）で表せば、



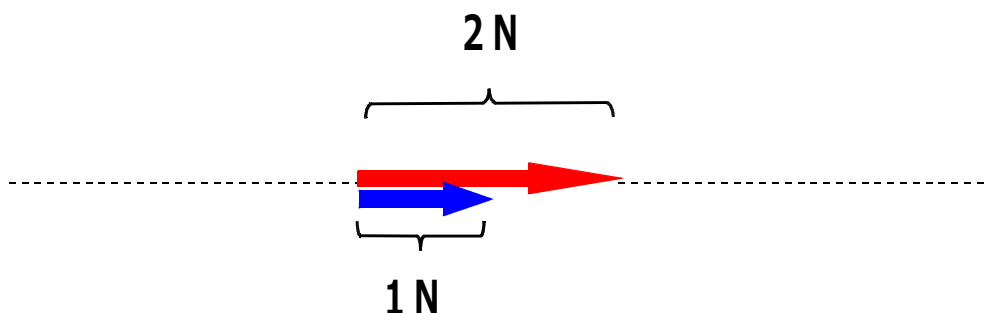
青い力と赤い力を2つの力を合わせたときの力は、

{ 力の向き [右向き]
 大きさ大きさ [1] N

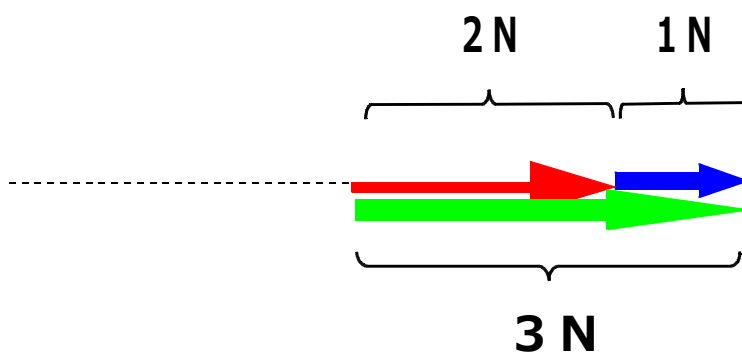
ですね。

2つの力は反対向きなので、[引き] 算。

では次の場合、2つの力を合わせた力は、どう表せる？



2つの力が同じ向きなので、[たし] 算。



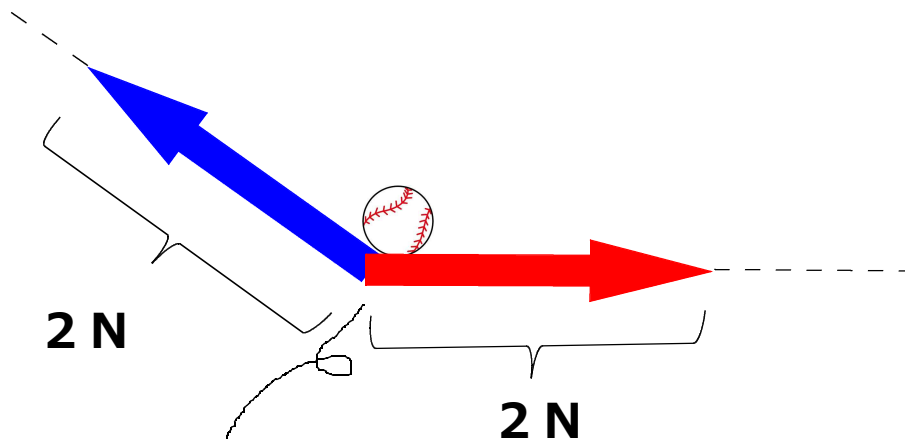
{ 力の向き [右向き]
力の大きさ [3] N

★一直線にはたらく2つの力を、合わせて1つの力で表すことができる。

◇では、???

2つの力が一直線上にはたらいでないとき、**1つの力で表すことができるのかな？**

※同時に力を加える。

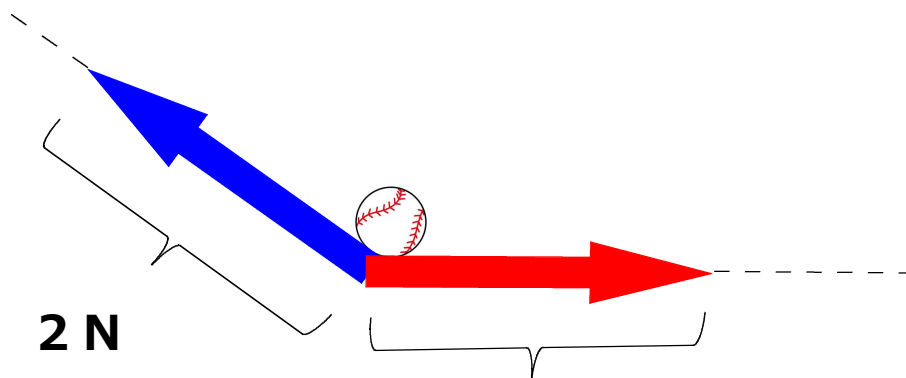


ここにボールがあったと考えてみよう。

ボールが動いていく向きが、
青と赤の**2つの力を合わせた力の [向き]**
になる。

○ 2つの力が同時にはたらいたら、
ボールはどっちの方に動いていく??

予想 してみよう。(点線で表す)



※糸やひもを使っても確認できる。

2 N

★解答は次回掲載!



取り組み自己評価 A・B・C