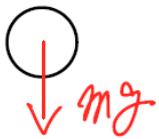


# 第1回 物理復習テスト

しっかり授業を思い出して説明しながら書いたり答えていってね。まずは定義が覚えられているか、これが大切！チェックテストといっても手を抜かないようにね。このテストの狙いは、復習でちゃんと定義や考え方が覚えられているかということと、問題を解くときに何を意識しながら解くかという事を確認すること。覚えつつもりでもなかなかアウトプットすることは難しいからね。うまく答えられなかったり、思い出せないことがあったらノートや問題を解きなおして、そこをちゃんと覚えて次に出たときは間違えないようにしよう！じゃあ始めようか。

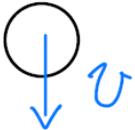
力とは何か？(1)



どう落ちていくか？(2)  
※速さを使って説明してね



速さ:スカラー:単位時間あたりの移動距離  
速度:ベクトル:単位時間あたりの変位



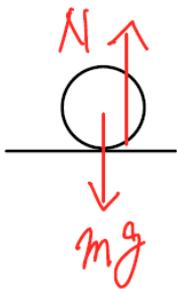
定義はこうだが、速さ、速度のイメージは何か？(3)

入試でよく点数を落としてしまう事がある。それは何か？(4)

※授業中に言った事、ノートの内容で説明してね

力のつり合いとはどうなっている事か？(5)

(5)は明確にいうと2つの状態しかない。その2つを答えよ(6)



$$mg = N$$

左の数式はどう見るのか？(7)

※全体という概念で答えてね

摩擦について

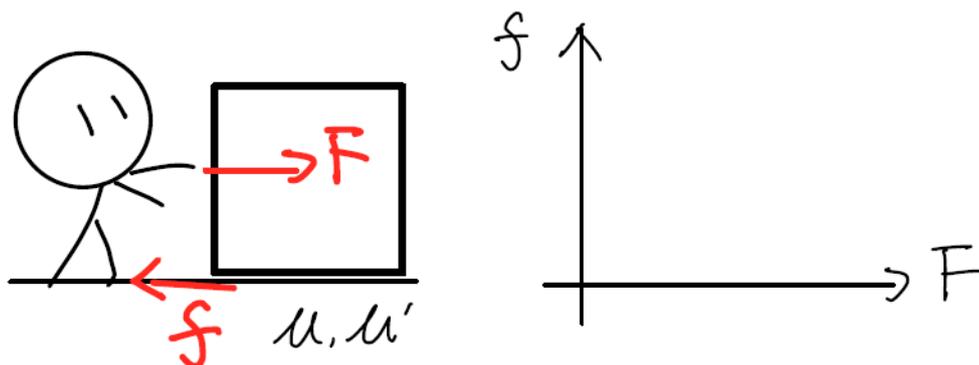
摩擦は2つあるその名前を2つ答えよ(8)(9)

(8)と(9)はどう違うのか、説明せよ(10)

入試の問題文で

物体が静止していた。

とあった。この時(8)を使うが、 $f = \mu N$ を使って解いて良いか？よければよいと、使えなければ使ってはいけない理由を答えよ。(11)



上の $f$ - $F$ グラフを書け(12)

摩擦係数を2倍にしたという問題が出た時に傾きを2倍にしたグラフを書いてしまった。そのグラフと、正しいグラフを書け(13)

また、なぜ傾きを2倍にはいかないか説明せよ(14)

静止摩擦係数と動摩擦係数はどちらが大きいか？(15)

摩擦係数とは何か？(16)

最後に摩擦について気をつけて解かなければいけない事は何か？(17)