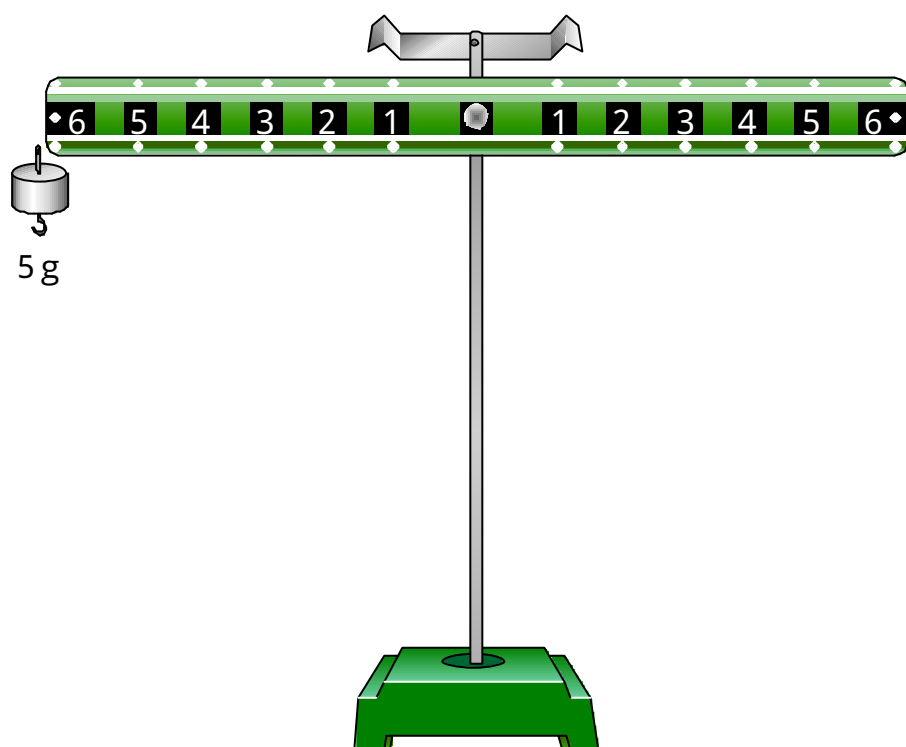


力と力のつり合い

1年 組 番 氏名 _____

10 gのおもりを 1つだけ使って、実験用てこを水平につり合わせるには、どこにおもりをさげればよいでしょうか。つりさげる位置の数字を で囲んでください。

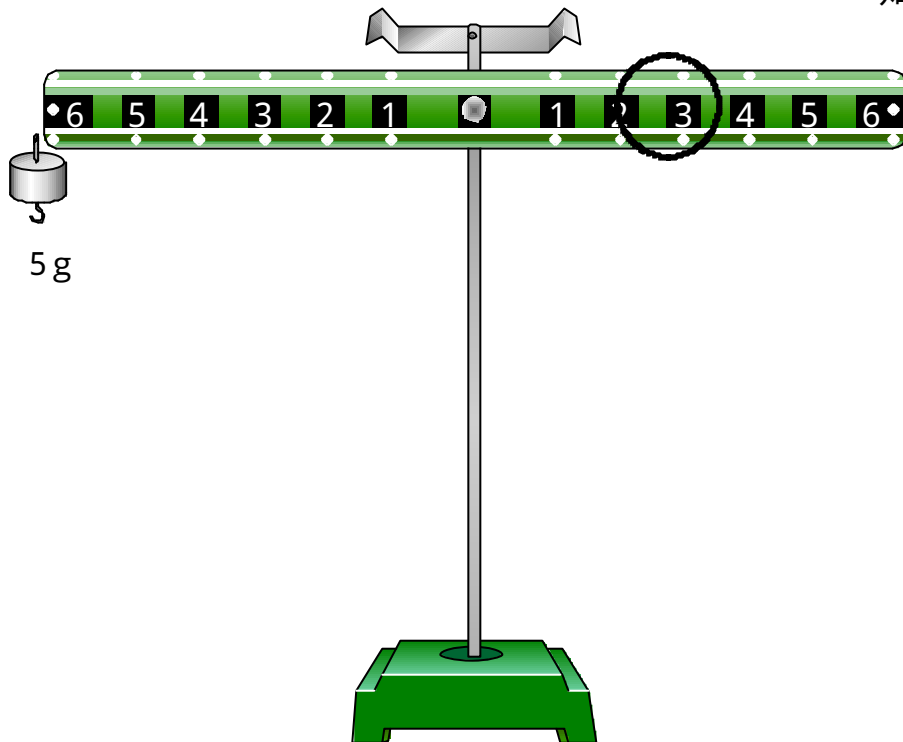


レディネステスト 力と力のつり合い (解答)

1年 組 番 氏名 _____

10 gのおもりを 1つだけ使って、実験用てこを水平につり合わせるには、どこにおもりをさげればよいでしょうか。つりさげる位置の数字を で囲んでください。

科学的な思考
知識・理解



小学校からの系統...小学校5年 B物質とエネルギー 「てこの原理」
授業の手引き

小学校では、てこを使って力のモーメントについての学習をしています。
中学校では、一直線上にある2力のつり合いについて学習します。

この問題では、てこの原理を確認することができます。しかし、このレディネスは中学校では扱わない内容です。

中学校では、2力のつり合いを初めて学習することになるので、導入時などに、綱引きなどの生活経験を想起させることによって、授業展開が円滑になると考えられます。

ただし、この問題で力の働く場所を考えることは、2力のつり合いにおける作用点を探ることにつながると考えられます。