

ミッション概要資料

智辯学園和歌山高等学校2年 片山 ひかる

・ミッション

私は缶サット甲子園に参加するのが初めてであるため、今回はうまくロケットを発射させ、データを正確に測定することをミッションとします。

測定するデータは、加速度です。

缶サットロケットに積んだ、X軸を鉛直上向きに設定したセンサーが計測した値から加速度を求めます。

・缶サットの構造

ロケット内部の上部にパラシュートを付けたセンサーを積み、下部にエンジンマウントを積みます。

搭載したセンサーは1ミリ秒ごとのX軸、Y軸、Z軸の変移を測定します。

・期待される成果

実際のロケットの上昇・下降の仕方と、計算から出てきた値が正しいかどうかを確認し、次回につなげます。