

Чи зміг би Архімед зрушити Землю?

Коробчук Анастасія, Боровецька Валерія, Нефьодова
Олена
7-Б клас

Хто такий Архімед?

Архімед-

давньогрецький математик, фізик, інженер, винахідник та астроном.

Хоча дуже мало деталей відомо про його життя, він вважається одним з найвидатніших науковців античності.

3 історії Архімеда

- Пам'ятаєте, як зрадив Архімед, вирішивши завдання про корону царя? Це був не єдиний яскравий випадок у його житті. Він побудував багато чудових механізмів і досяг у цій справі такої досконалості, що заявив якось тому ж цареві: «За допомогою своїх механізмів я один можу підняти будь-який вантаж!»

Ось ця корона царя Гієрона



3 історії Архімеда

- Цар запропонував Архімеду продемонструвати свою могутність. Тоді Архімед попросив витягнути на берег корабель і завантажити його. Прив'язавши до корабля міцний канат, Архімед почав тягнути канат за допомогою винайденого ним механізму. І на очах здивованого народу корабель плавно «поплив» по піску до Архімеда – ніби по морю пішов.

Натхнений своїми
відкриттями, Архімед
стверджував, що міг би
зрушити навіть Землю,
якби знайшов точку опори
– наприклад, іншу Землю.

Але тут він все-таки прорахувався:
мабуть, недооцінив масу Землі.
Розрахунки показують, що якби
навіть Архімед знайшов необхідну
«точку опори» і додатково
колосальної довжини важіль, він не
встиг би скільки-небудь помітно
зрушити Землю не тільки за все своє
життя, але навіть за весь час
існування Землі.

Висновок

Отже, Архімед не зміг би зрушити Землю, що він для цього не робив.

Дякую за увагу!

