Приложение 6

**Легенда об Архимеде**

**Автор:** Давайте заглянем сквозь 1000 лет

В тот город у моря, где жил Архимед.

Вот по дороге мощенной

В раздумье шагает ученый.

К царю Сиракуз направляется он

Навстречу спешит из дворца Гиерон.

**Гиерон:** Мастер сделал мне корону

Посмотри-ка, Архимед, золотая или нет.

С виду золотом сверкает, но как быть, ведь всё бывает.

Говорят, что мастер прыткий, отпилил кусок от слитка,

А потом принес, хитрец, мне подделку во дворец.

Золото, иль позолота – выяснить твоя забота.

**Автор:** Из дворца побрел ученый.

**Архимед:** Мне известен вес короны,

Ну а как найти объем?

**Автор:** Думал ночью, думал днем.

Но однажды в ванне моясь, погрузился он по пояс,

На пол вылилась вода. Догадался он тогда,

Как найти объем короны и помчался к Гиерону

Не обут и не одет, а народ кричал во след.

**Народ:** Что случилось, Архимед?

Может быть землетрясенье, или в городе пожар?

**Автор:** Всполошился весь базар.

Шум и крики, и смятенья. Он промчался мимо стражи.

**Архимед:** Эврика! Нашел решенье!

Эврика! Раскрыл секрет!

**Гиерон:** Ты оденься, Архимед! Вот сандалии и хитон,

А расскажешь всё потом!

**Архимед:** Пусть весы сюда несут и с водой большой сосуд!

**Гиерон:** Всё доставить Гиерону!

**Архимед:** На весы кладём корону,

А теперь такой же точно ищем слиток золотой!

(кладет золото на весы; весы уравновешиваются)

**Гиерон:** Всё понятно!

**Архимед:** Нет! Постой! Мы теперь корону нашу

Опускаем в эту чашу.

Гиерон, смотри сюда - в чаше поднялась вода!

Ставлю метку я по краю.

**Гиерон:** А корону?

**Архимед:** Вынимаю! В воду золото опустим.

**Гиерон:** В воду золото, допустим.

**Архимед:** Поднялась опять вода. Ставлю метку я.

**Гиерон:** Куда?

**Архимед:** Ну, конечно же, по краю.

**Гиерон:** Ничего не понимаю. Лишь две черточки я вижу

Одна ниже, одна выше. Ну, какой же вывод главный?

**Архимед:** Равный вес, объем не равный!

**Гиерон:** Говоришь объем не равный,

Мастер мой мошенник явный! За фальшивую корону

Он ответит по закону. А ты за разгадку получишь дары!

**Автор:** На этом прервалась беседа.

Немало воды утекло с той поры.

**Учитель физики:** А мы учим закон Архимеда!