

Задачи первого тура конкурса «Юный изобретатель 2015»

Задача 1. Существует много способов и устройств преодоления лестничных пролетов инвалидами-колясочниками, но до сих пор нет универсального инвалидного кресла способного передвигаться по ровной дороге и по лестницам.

Предложите свой вариант решения проблемы.

Задача 2. Для передачи механической энергии от двигателя к колесам автомобиля используются редукторы с переменным коэффициентом передачи (коробки передач), что приводит к потерям энергии и снижению общего КПД энергетической установки. Использование колёс с переменным диаметром могло бы исключить коробку передач из конструкции автомобиля.

Предложите вариант конструкции колеса с изменяющимся диаметром.

Задача 3. Некоторые комнатные растения требуют ритмичного порционного полива. Отсутствие полива может привести к гибели этих растений. Причем использование электрических и электронных автоматических систем дорого и не всегда возможно.

Предложите устройство периодического порционного полива комнатных растений не использующее электрическую энергию.

Результаты первого тура конкурса будут выставлены на портале cttmeridian@yandex.ru 12 февраля 2015г.

Успехов, удачи всем участникам.