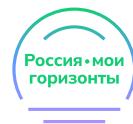


Сценарий для команды № 1



Биомедицинский датчик

Учёный создаёт прототип биомедицинского датчика, который измеряет, например, сердцебиение или уровень кислорода в крови. Прототип собран, схема работает на столе в лаборатории.

Вопросы:

- Что будет дальше?
- Какие эксперименты нужно провести, чтобы датчик работал правильно и был безопасен для людей?
- Знания каких научных дисциплин (школьных предметов) для этого понадобятся?

Сценарий для команды № 2

Работ на заводе и дефект

На заводе промышленный робот собирает детали. На одной из позиций конвейера начали регулярно появляться бракованные детали: отверстия не совпадают, деталь заклинивает.

Вопросы:

- Что будет дальше?
- Какие действия нужно предпринять?
- Какие научные дисциплины помогут исправить проблему?

Сценарий для команды № 3

3D-модель нового материала для авиации

Команда исследователей создала на компьютере 3D-модель нового композитного материала для авиакосмической техники. Они предполагают, что материал будет лёгким и прочным.

Вопросы:

- Что будет дальше?
- Какие расчёты и тесты нужно выполнить, прежде чем этот материал можно будет использовать в самолётах или ракетах?
- Какие научные дисциплины для этого понадобятся?