Многопрофильная инженерная олимпиада
«Будущее России»

Профиль «Ядерная энергетика и технологии»

Отборочный тур 2014-15гг.

7-8 класс

1. Что такое радиация, где и при каких условиях она возникает? Каковы механизмы влияния радиации на живые ткани?

2. Определите достоверность вывода:

1. «Закаляйся, если хочешь быть здоров». Вася закаляется. Значит, Вася здоров.
2. «Долог день до вечера, если делать нечего». Пете нечего делать. Значит, Пете долго ждать вечера.

3. Что такое ядерный реактор? Какие процессы происходят в ядерном реакторе? Опишите эти процессы.

4. В атомном реакторе происходят те же процессы, что и при взрыве атомной бомбы, однако в реакторе эти процессы происходят медленно, так, чтобы не допустить разрушения АЭС. Какие механизмы для этого используются?