

“‘latex article [utf8]inputenc

## Задание по Физике для ученика Владимир

### Уровень ученика: Он умственно отсталый, но богатый

1. Почему при движении электрически заряженной частицы в магнитном поле возникает сила Лоренца? Почему при движении заряда в электрическом поле сила не изменяется?
2. Каким образом можно определить силу тяжести на другой планете? Как изменится вес тела на планете с большей массой по сравнению с Землей?
3. Поясните, как работает принцип Архимеда. Как изменится плавучесть тела в жидкости, если изменить ее плотность?
4. Чем отличаются звуковые волны от световых волн? Какие физические явления объединяют эти два вида волн?
5. В чем заключается принцип действия и противодействия? Как он проявляется при движении автомобиля?