

7класс

Тест 9. Энергия

Вариант 1.

1. Какой механической энергией обладает растянутая или сжатая пружина?
 - А. Кинетической.
 - Б. Потенциальной.
 - В. Не обладает механической энергией.
2. Энергия, которая определяется положением взаимодействующих тел или частей одного и того же тела, называется...
 - А. потенциальной энергией.
 - Б. кинетической энергией.
3. Тетрадь лежит на столе. Какой механической энергией она обладает относительно пола?
 - А. Потенциальной.
 - Б. Кинетической.
 - В. Не обладает механической энергией.
4. От чего зависит кинетическая энергия тела?
 - А. От массы и скорости движения тела.
 - Б. От скорости движения тела.
 - В. От высоты над поверхностью Земли и массы тела.
5. При падении тела ... энергия переходит в ...
 - А. потенциальная; кинетическую.
 - Б. кинетическая; потенциальную.
 - В. кинетическая; кинетическую.
6. Какой кинетической энергией будет обладать пуля, вылетевшая из ружья, если ее скорость при вылете равна 600 м/с, а масса — 9 г?
 - А. 460 Дж.
 - Б. 1620 Дж.
 - В. 2500 Дж.

Вариант 2.

1. Газ находится в баллоне под большим давлением. Какой механической энергией обладает этот газ?
 - А. Потенциальной.
 - Б. Кинетической.
 - В. Не обладает механической энергией.
2. Энергия, которой обладает тело вследствие своего движения, называется...
 - А. потенциальной энергией.
 - Б. кинетической энергией.
3. Какой механической энергией обладает автомобиль, движущийся по дороге?
 - А. Потенциальной.
 - Б. Кинетической.
 - В. Не обладает механической энергией.
4. От чего зависит потенциальная энергия тела поднятого над землей?
 - А. От массы и скорости движения тела.
 - Б. От скорости движения тела.
 - В. От высоты над поверхностью Земли и массы тела.
5. Какой механической энергией относительно Земли обладает космический корабль, движущийся по орбите?
 - А. Кинетической.
 - Б. Потенциальной.
 - В. Потенциальной и кинетической.
6. Какой потенциальной энергией относительно земли обладает тело массой 50 кг на высоте 4 м?
 - А. 100 Дж.
 - Б. 2000 Дж.
 - В. 2500 Дж.