1.<u>Вставьте пропущенные слова:</u>

Если тело или несколько взаимодействующих между собой тел могут совершить работу, то говорят, что они _____.

Чем большую работу может совершить тело, тем большей _____.

Если направление силы совпадает с направлением движения тела, то данная сила совершает _____.

Совершенная работа равна _____.

_____ обладает всякое упругое деформированное тело.

Чем больше _____, тем больше его кинетическая энергия.

Все тела в природе относительно условного нулевого значения обладают либо _____, либо _____, а иногда и той и другой вместе.

Явления природы обычно сопровождаются _____.

2.Выпишите из учебника определения энергии; потенциальной энергии; кинетической энергии.(+ формулы с пояснением всех ФВ, входящих в них)

3.Приведите примеры тел, обладающих потенциальной энергией.

4.Приведите примеры тел, обладающих кинетической энергией.

631. Какой потенциальной энергией относительно земли обладает человек массой 80 кг на высоте 20 м?

633. На какую высоту нужно поднять кирпич массой 2 кг, чтобы его потенциальная энергия возросла на 19,6 кДж?

634. Дирижабль массой 1 т находится на высоте 50 м. На какую высоту ему надо подняться, чтобы его потенциальная энергия возросла на 245 кДж?

644. Какой кинетической энергией обладает космический корабль массой 10 т при движении по орбите вокруг Земли со скоростью 3,07 км/с?

649. Мотоцикл массой 100 кг разогнался из состояния покоя так, что его кинетическая энергия стала 3200 Дж. До какой скорости разогнался мотоцикл?