

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая Семестр 2

Учебная дисциплина физика

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № 1

1. Физика – фундаментальная наука о природе. Разделы физики.
2. Равномерное движение тела по окружности. Угловая скорость.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от ” “ 20 г.

Зав. кафедрой Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая Семестр 2

Учебная дисциплина физика

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № 2

1. Система отсчета, тело отсчета. Механическое движение. Относительность покоя.
2. Связь модуля линейной скорости с угловой скоростью при равномерном движении тела по окружности.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от ” “ 20 г.

Зав. кафедрой Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая _____

Семестр 2 _____

Учебная дисциплина физика _____

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № 3 _____

1. Средняя и мгновенная скорости. Прямолинейное равномерное движение.

Графики зависимостей $x(t)$ и $v(t)$ для прямолинейного равномерного движения.

2. Кинетическая и потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.

3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от “ “ 20 г.

Зав. кафедрой Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая _____

Семестр 2 _____

Учебная дисциплина физика _____

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № 4 _____

1. Прямолинейное равнопеременное движение. Ускорение. Графики зависимостей $x(t)$, $v(t)$ и $a(t)$ для прямолинейного равнопеременного движения.

2. Механическая работа. Мощность. Коэффициент полезного действия (КПД).

3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от “ “ 20 г.

Зав. кафедрой Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность _____ медико-биологическая _____

Семестр _____ 2 _____

Учебная дисциплина _____ физика _____

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № _____ 5 _____

1. Ускорение свободного падения. Свободное падение как частный случай равноускоренного движения.
2. Деформация тел. Упругая и неупругая деформация. Коэффициент упругости. Закон Гука.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры _____ естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № _____ от "___" ____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность _____ медико-биологическая _____

Семестр _____ 2 _____

Учебная дисциплина _____ физика _____

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № _____ 6 _____

1. Равномерное движение тела по окружности. Период и частота вращения.
2. Сила трения скольжения. Коэффициент трения скольжения.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры _____ естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № _____ от "___" ____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая

Семестр 2

Учебная дисциплина физика

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № 7

1. Три закона Ньютона.
2. Материальная точка. Траектория, путь, перемещение. Прямолинейное и криволинейное движение.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от " " 20 г.

Зав. кафедрой Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая

Семестр 2

Учебная дисциплина физика

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

БИЛЕТ № 8

1. Силы в природе.
2. Закон Архимеда. Условие плавания тел.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от " " 20 г.

Зав. кафедрой Никитина Т.Б.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор
(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность _____ медико-биологическая _____ Семестр _____ 2 _____
Учебная дисциплина _____ физика _____

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ
БИЛЕТ № 9

1. Закон Всемирного тяготения.
2. Гидростатическое давление. Атмосферное давление.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры _____ естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № _____ от _____ " _____ " _____ 20 _____ г.

Зав. кафедрой _____ Никитина Т.Б. _____ *Экзаменатор* _____
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность _____ медико-биологическая _____ Семестр _____ 2 _____
Учебная дисциплина _____ физика _____

КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ
БИЛЕТ № 10

1. Замкнутая система тел. Импульс силы. Импульс тела. Закон сохранения импульса.
2. Опыт Торричелли. Нормальное Атмосферное давление.
3. Задача.

Утверждено на заседании кафедры _____ естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № _____ от _____ " _____ " _____ 20 _____ г.

Зав. кафедрой _____ Никитина Т.Б. _____ *Экзаменатор* _____
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)