

**Тестові завдання
з теоретичної механіки**

КІНЕМАТИКА

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія (ДДМА)

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ТЕОРЕТИЧНОЇ
МЕХАНІКИ**

КІНЕМАТИКА

**Навчальний посібник
для студентів машинобудівних спеціальностей**

Рекомендовано
Міністерством освіти і науки України

Краматорськ
ДДМА
2017

УДК 531.1

Т 36

Автори:

Подлесний С. В., канд. техн. наук, доцент;
Водолазська О. Г., канд. техн. наук, доцент;
Стадник О. М., ст. викладач;
Іскрицький В. М., доцент,
Єрфорт Ю. О., доцент.

Рецензенти:

Малєєв В. Б., д-р техн. наук, професор Донецького національного технічного університету, м. Покровськ;
Морачковський О. К., д-р техн. наук, професор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків;
Блохін С. Є., д-р техн. наук, професор Національного гірничого технічного університету, м. Дніпро.

Рекомендовано

Міністерством освіти і науки України
(Лист № 1/11-18208 від 27.11.2013)

Тестові завдання з теоретичної механіки. Кінематика : навчальний
Т 36 посібник для студентів машинобудівних спеціальностей / Подлесний С. В. [та ін.]. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – 135 с.
ISBN 978-966-379-815-8.

Навчальний посібник містить тестові завдання для студентів машинобудівних спеціальностей до другого підрозділу теоретичної механіки – «Кінематика».

УДК 531.1

© С. В. Подлесний, О. Г. Водолазська,
О. М. Стадник, В. М. Іскрицький,
Ю. О. Єрфорт, 2017

ISBN 978-966-379-815-8

© ДДМА, 2017

ЗМІСТ

ВСТУП.....	7
1 КІНЕМАТИКА ТОЧКИ. СПОСОБИ ЗАДАВАННЯ РУХУ ТОЧКИ.....	8
1.1 Тести з теорії.....	8
1.2 Короткі задачі.....	18
1.3 Картки для контролю знань студентів.....	24
2 ПРОСТІ РУХИ ТВЕРДОГО ТІЛА.....	39
2.1 Тести з теорії.....	39
2.2 Короткі задачі.....	48
2.3 Картки для контролю знань студентів.....	57
3 ПЛОСКИЙ РУХ ТВЕРДОГО ТІЛА.....	59
3.1 Тести з теорії.....	59
3.2 Короткі задачі.....	69
3.3 Картки для контролю знань студентів.....	80
4 СКЛАДНИЙ РУХ ТОЧКИ.....	83
4.1 Тести з теорії.....	83
4.2 Короткі задачі.....	94
4.3 Картки для контролю знань студентів.....	104
5 СКЛАДНИЙ, СФЕРИЧНИЙ І ВІЛЬНИЙ РУХИ ТВЕРДОГО ТІЛА.....	117
5.1 Тести з теорії.....	117
5.2 Короткі задачі.....	122
5.3 Картки для контролю знань студентів.....	128
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	135