



Набір лабораторний для вивчення механіки зі штативом універсальним

Технічна специфікація та комплектація товару може змінюватися виробником відповідно до потреб замовника споживача.

Фото товару на сайті може відрізнятися від реального. Деталі запитайте у консультанта.

Відповідає Наказу №574/29.04.2020

Ознайомитися з Наказом ["Про затвердження типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій"](#)

Набір використовується в закладах освіти для проведення лабораторних робіт з механіки. Завдяки даному набору можна проводити експерименти що стосуються вимірювання фізичних величин:

1. Вимірювання довжини за допомоги вимірювальної рулетки і штангенциркуля.
2. Об'єм твердих і рідких матеріалів.
3. Об'єм газів.
4. Вимір часу.
5. Маса та одиниці маси.
6. Щільність твердих тіл.
7. Щільність рідин.
8. Визначення щільності рідин (U- подібний метод).
9. Сила: Сила тяжіння.
10. Вимірювання сили.
11. Розтягування пружини - Закон Гука.
12. Напрямок сили і точка прикладання сили.
13. Складання сил - паралелограм сил.
14. Склад трьох сил.
15. Похила площина.
16. Розкладання сил на похилій площині.
17. Сила тертя. Визначення коефіцієнта тертя.
18. Прості механізми: Двосторонній важіль. Модель важільних терез. Односторонній важіль. Нерухомий ролик. Рухомий ролик. Проста система підйомних блоків. Складна система підйомних блоків. Механічна робота. Робота на похилій площині. Стійкість.
19. Робота при перекиданні.
20. Гідростатика: Сполучені посудини. Вплив тиску повітря. Плавучість. Закон Архімеда. Вантажопідйомність судна. Модель гідростатичних ваг. Гідростатичний тиск. Капілярність.

Склад набору:

- легкорухомий візок - 1шт;
- вимірювальна стрічка, $L \approx 300\text{см}$ - 1шт;
- чаша для ваг з металевим тримачем - 2шт;
- покажчик для важеля ваг - 1шт;
- шкала градуйована - 1шт;
- ковзаюча опора для важеля ваг - 1шт;
- свинцевий дріб, 50г - 1шт;

- штангенциркуль пластиковий - 1шт;
- стакан 100мл, пластиковий - 1шт;
- мірний циліндр 100мл, пластиковий - 1шт;
- електроди, що занурюються, набір - 1шт;
- манометрична трубка акрилова, $D \approx 8\text{мм}$, $L \approx 200\text{мм}$ - 2шт;
- акрилова трубка, $D \approx 20\text{мм}$, $L \approx 120\text{мм}$ - 1шт;
- пробка силіконова, 12.5/18/27мм, 1 отвір – 1шт;
- пробірка, 12 x 100мм - 1шт;
- важок з прорізом, 50г - 4шт;
- важок з прорізом, 10г - 4шт;
- тримач для важків, 10г - 2шт;
- комплект, 1 ... 50г - 1шт;
- опорний стрижень, круглий, $L \approx 500\text{мм}$, $D \approx 10\text{мм}$ - 2шт;
- акрилова трубка, $D \approx 8\text{мм}$, $L \approx 80\text{мм}$ - 1шт;
- пустотілий блок (Архімеда), розмір приблизно 50x20x20мм, для простих розрахунків об'єму - 1шт;
- алюмінієвий блок - 1шт;
- сталевий блок з гачком, великий - 1шт;
- сталевий блок з гачком, малий - 1шт;
- циліндрична пружина 3Н/м, $D \approx 35\text{мм}$, приблизно - 1шт;
- циліндрична пружина 20Н/м, $D \approx 12\text{мм}$, приблизно - 1шт;
- важіль балансу ваг, $L \approx 420\text{мм}$ виготовлений з алюмінію, має пластикові захисні елементи з виступами для кріплення чаш для ваг, або важків, має 2 отвори для стійкої і нестійкої рівноваги, різьбовий отвір для укажчика - 2шт;
- плоска пружина, сталева, 0.4мм, $L \approx 165\text{мм}$ 1x P7422 - 9A Капілярні трубки, набір з 3шт - 1шт;
- шків, набір з 4шт, пластикові, з глибокою канавкою – 1;
- трубка 100см, пластикова, прозора - 1шт;
- трубка 16см, пластикова, прозора - 1шт;
- динамометр 2Н, прозорий Градування шкали 0,02Н, корпус виготовлений із прозорої акрилової трубки, щоб бачити пружину; має налаштування на нуль;
- захист від перевантаження щоб уникнути пошкодження пружини - 2;
- ложемент-укладка для набору - 1шт;
- пластикова коробка, з кришкою - 1шт;
- методичне забезпечення: керівництво з проведення всіх експериментів українською мовою - 1шт.

Штатив універсальний

Склад та конструкція приладу:

- опорний палець - 2шт;
- тримач для динамометрів і пробірок - 1шт;
- настільний затискач - 1шт;
- напрямна рейка, 300мм - 2шт;
- з'єднувач рейки - 1шт;
- універсальний затискач - 3шт;
- круглий затискач - 1шт;
- ковзна опора з гвинтом для регуляції - 1шт;
- ковзна опора для екранів, пружин і показчиків - 1шт;
- опорний стрижень, круглий довжиною не менше 250мм, $\varnothing 10\text{мм}$ - 2шт;
- торцева заглушка для стрижнів - 2шт;
- опорний стрижень з віссю обертання довжиною не менше 100мм, $\varnothing 10\text{мм}$ - 1шт;

- ножиці - 1 шт;
- шнур 30м - 1 шт;
- ложемент-укладка для набору - 1 шт;
- пластикова коробка з кришкою - 1 шт.

Основні складові комплекту виготовлені з анодованого алюмінію, що забезпечує додатковий захист від корозії. Різьбові кромки всіх гвинтів закруглені. Стрижні і болти виготовлені зі сталі з нікельованим покриттям. Всі стрижні мають стандартний діаметр 10мм.