

Индивидуальное домашнее задание

«Прямолинейное равноускоренное движение»

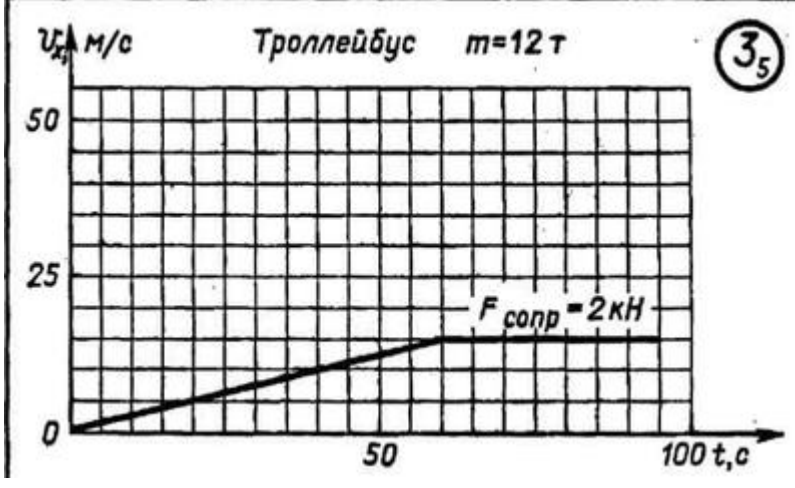
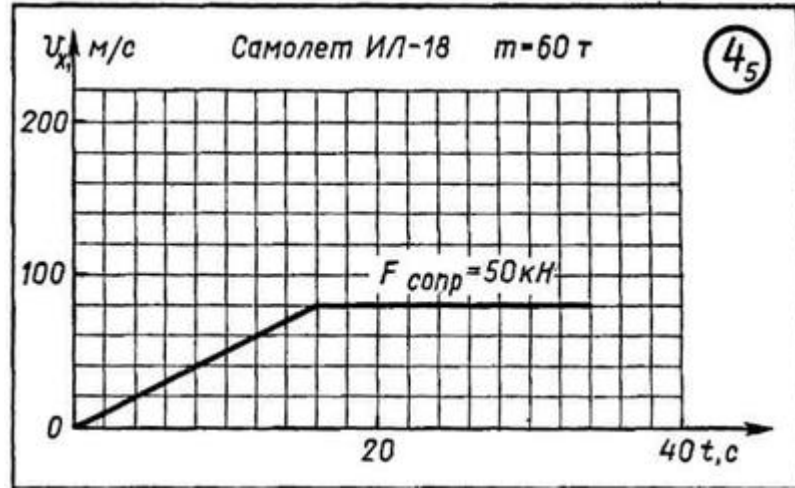
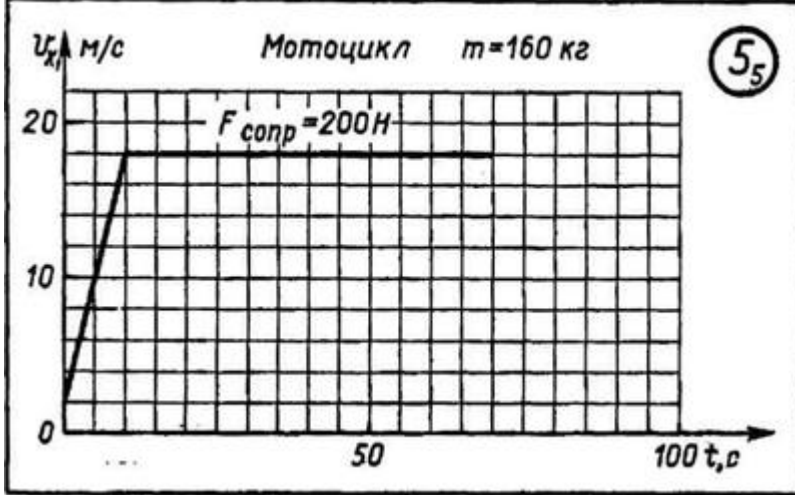
Не обращайте внимание на лишние данные (масса и сила).

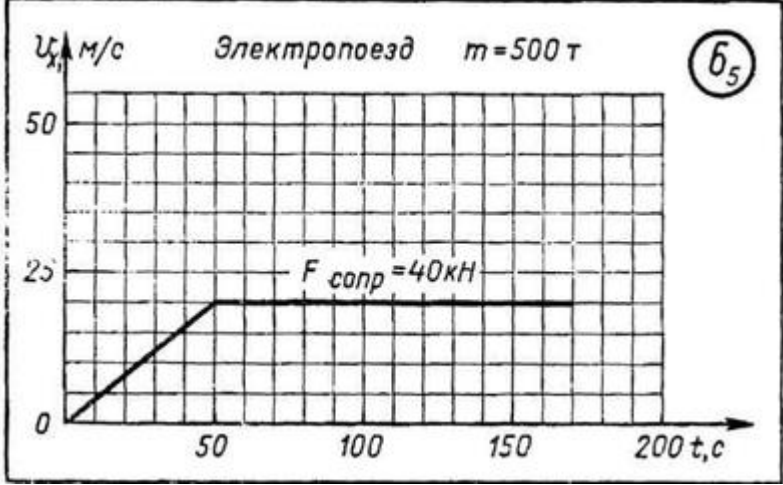
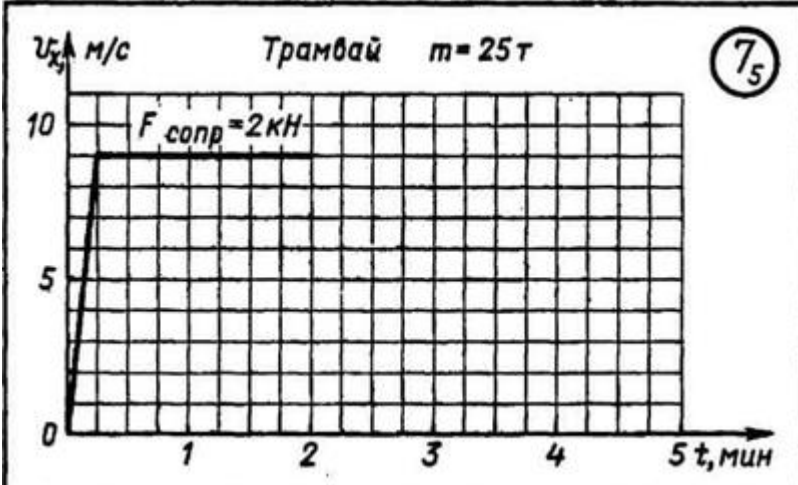
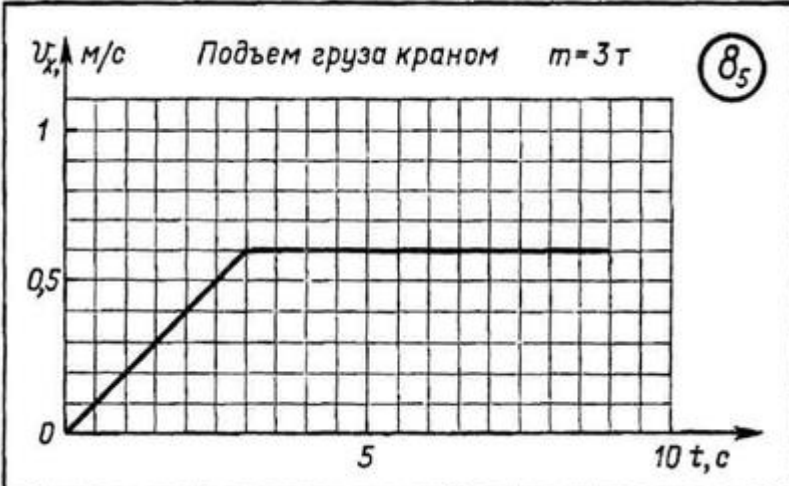
Все задания, в которых есть вычисления, оформляются в виде задачи.

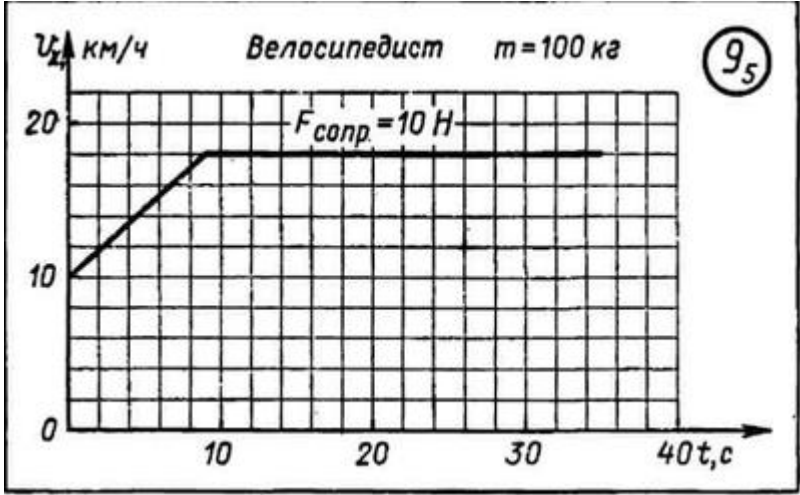

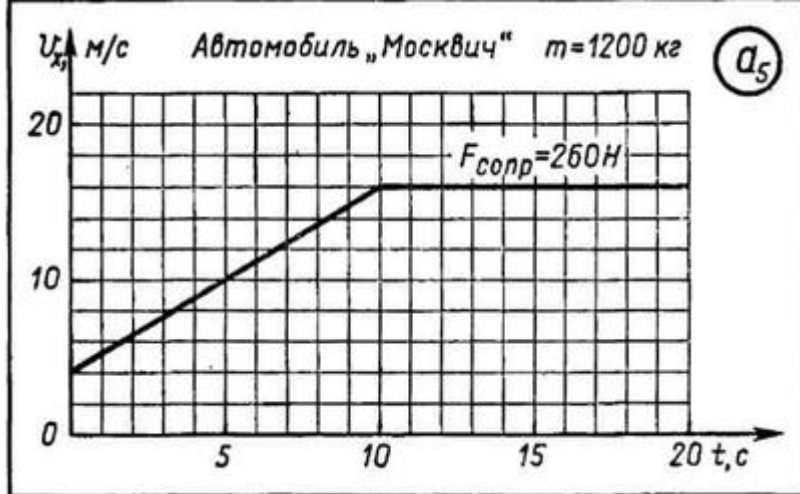
Задание

1. Определите масштаб скорости и времени.
2. Определите время равноускоренного движения и начальную скорость.
3. Какую скорость приобрело тело?
4. Каково ускорение?
5. Вычислите перемещение, пройденное: а) при разгоне; б) при равномерном движении. Вычислите 2 способами (графически и аналитически).
5. Составьте уравнение скорости для каждого участка движения.
6. Составьте уравнения координаты для каждого участка. Считать, что $x_{01}=0$.

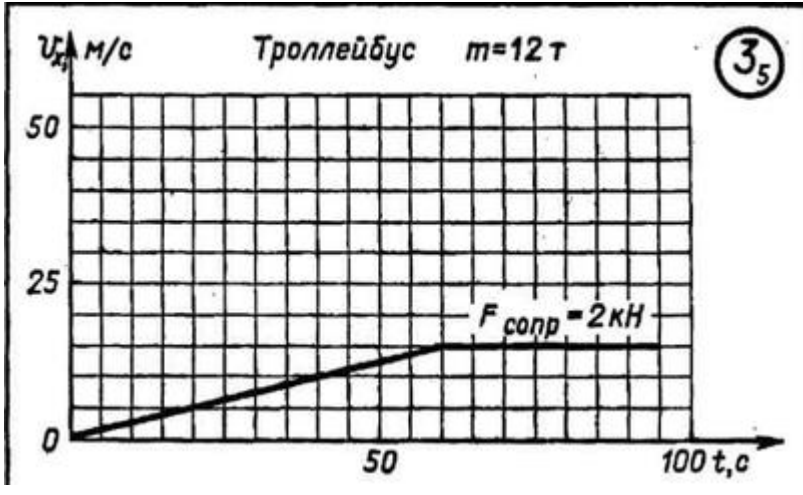
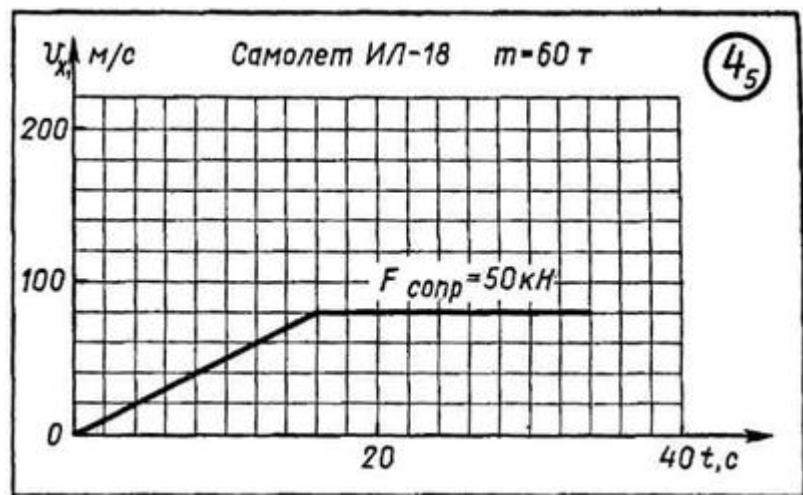
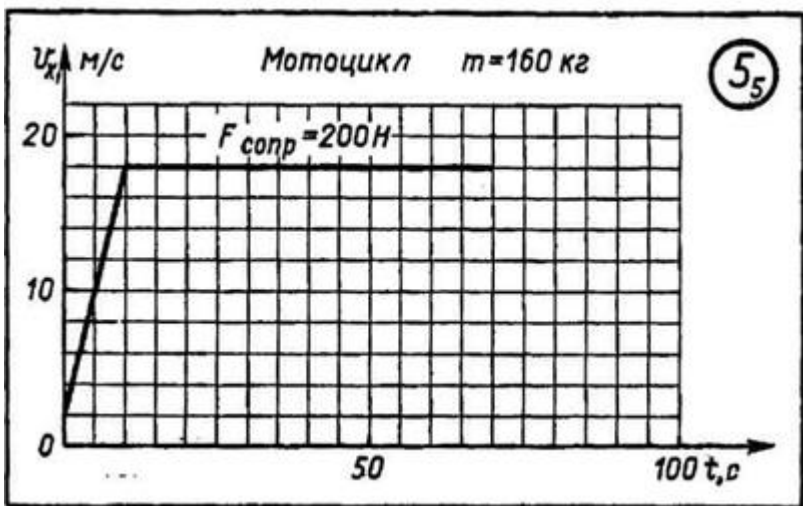
9А	9Б	9В	Вариант
Бабаев Мухамед	Абушаева Валерия	Беспамягтнов Артём	<p style="text-align: center;">Поезд метро $m=200\text{ т}$</p> <p style="text-align: center;">$F_{\text{сопр}}=15\text{ кН}$</p> <p style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">15</p>
Вахитов Артур	Балбот Владимир	Гасанова Софья	<p style="text-align: center;">Автомобиль ГАЗ-51 $m=5\text{ т}$</p> <p style="text-align: center;">$F_{\text{сопр}}=1800\text{ Н}$</p> <p style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">25</p>

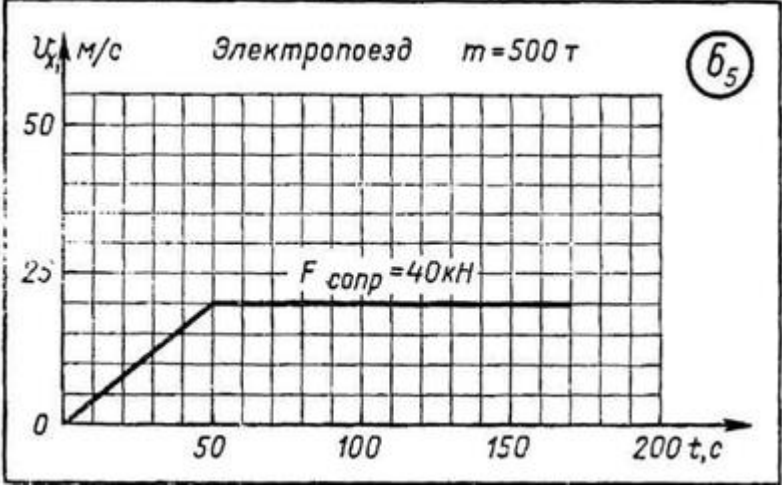
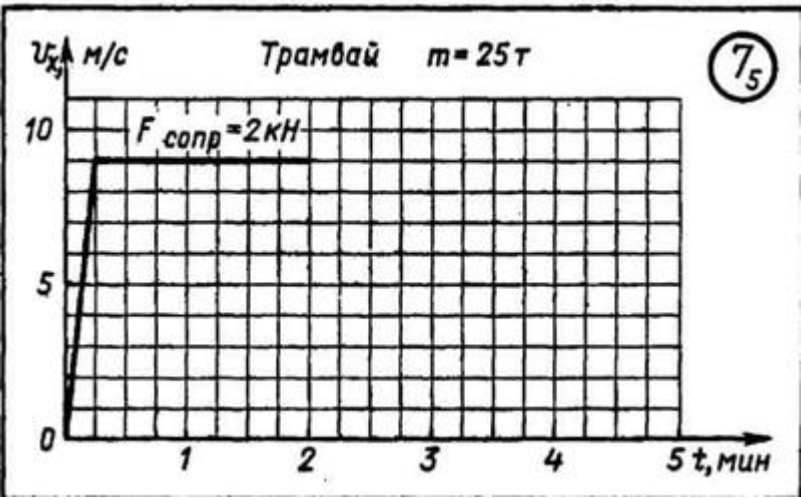
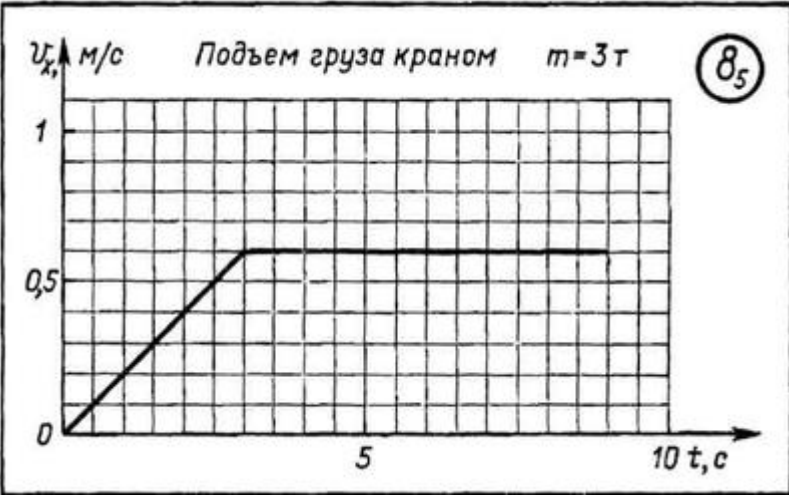
Верик Андрей	Брюханцев Семен	Двойникова Алина	 <p>Троллейбус $m=12\text{ т}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 2\text{ кН}$</p> <p>3</p>
Верик Вячеслав	Будько Петр	Егоров Константин	 <p>Самолет ИЛ-18 $m=60\text{ т}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 50\text{ кН}$</p> <p>4</p>
Виниченко Нина	Горбатенко Дмитрий	Звонарева Ксения	 <p>Мотоцикл $m=160\text{ кг}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 200\text{ Н}$</p> <p>5</p>

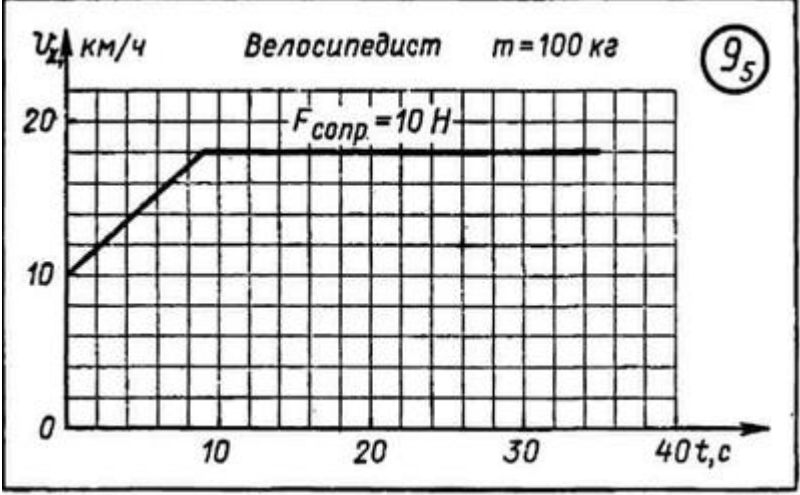

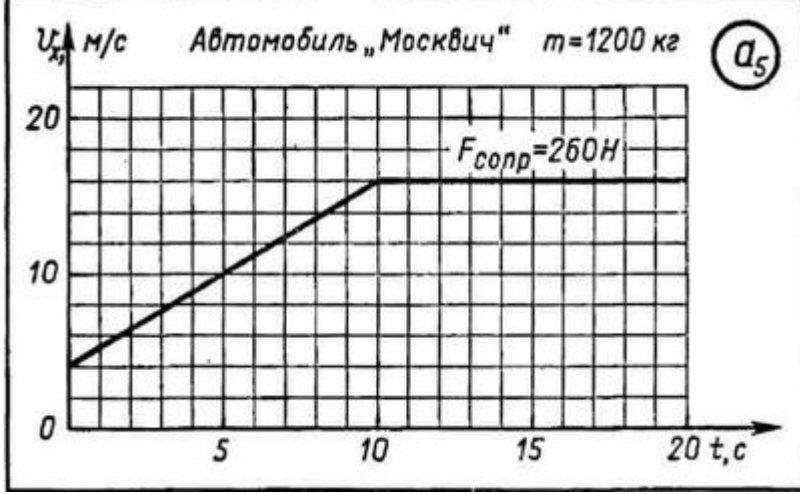
Геттингер Марк	Илющенко Глеб	Кайгородов Тимофей	 <p>Электropоезд $m = 500 \text{ т}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 40 \text{ кН}$</p> <p>6</p>
Головкин Илья	Кадомцева Ксения	Коровина Александра	 <p>Трамвай $m = 25 \text{ т}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 2 \text{ кН}$</p> <p>7</p>
Грязнова Валерия	Каракулов Кирилл	Мелентьев Константин	 <p>Подъем груза краном $m = 3 \text{ т}$</p> <p>8</p>

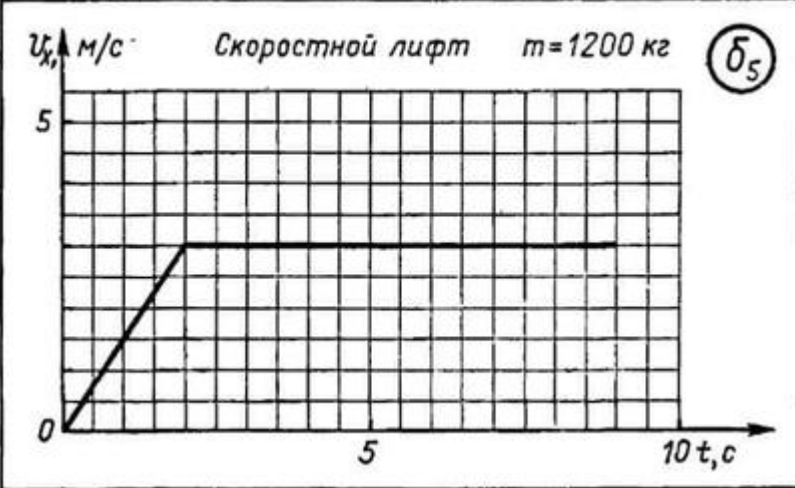
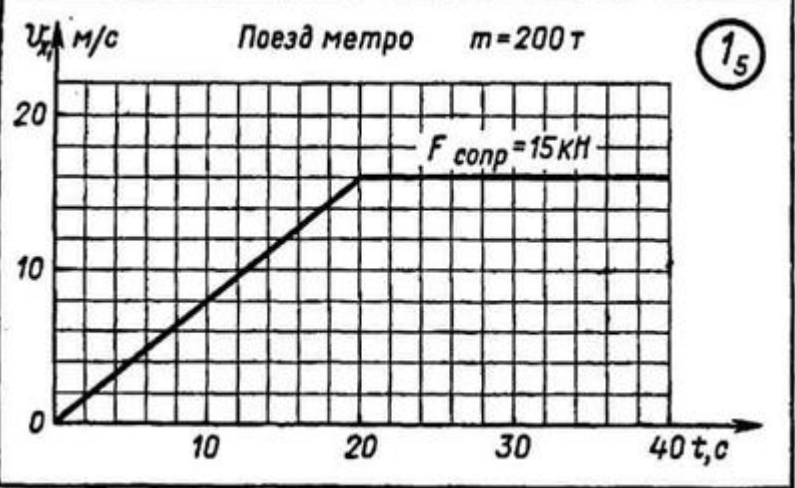
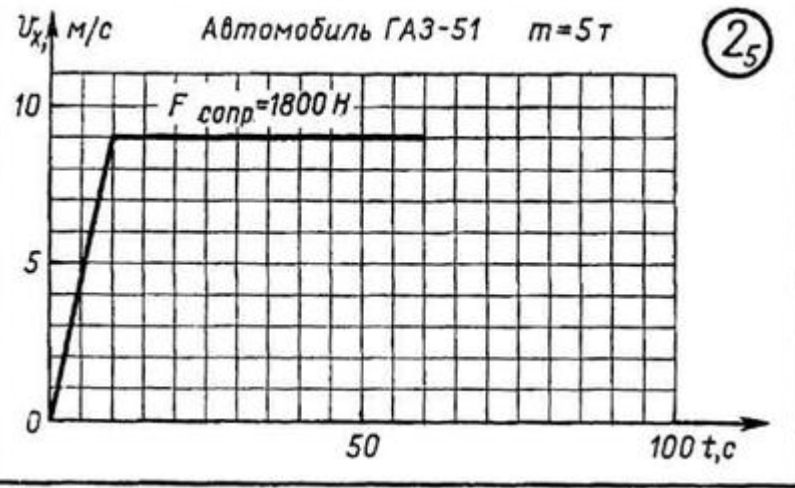
Гурьянова Олеся	Каймонова Ирина	Мельницына Александра	 <p>Велосипедист $m=100\text{ кг}$ 9₅</p> <p>$F_{\text{сопр}}=10\text{ Н}$</p>
Дмитриева Мария	Ковалев Никита	Морозова Мария	 <p>Вторая ступень метеорологической ракеты $m=220\text{ кг}$ 10₅</p> <p>Среднее сопротивление воздуха 2800 Н</p>
Дубинин Алексей	Мансуров Александр	Нестерович Антон	 <p>Автомобиль „Москвич“ $m=1200\text{ кг}$ 9₅</p> <p>$F_{\text{сопр}}=260\text{ Н}$</p>

<p>Зыков Фёдор</p>	<p>Мурашкина Ирина</p>	<p>Николаевский Марк</p>	<p>Скоростной лифт $m=1200 \text{ кг}$ (5)</p>
<p>Коваленко Михаил</p>	<p>Пак Роман</p>	<p>Новиков Кирилл</p>	<p>Поезд метро $m=200 \text{ т}$ $F_{\text{сопр}}=15 \text{ кН}$ (15)</p>
<p>Коньков Глеб</p>	<p>Плевков Дмитрий</p>	<p>Новосёлова Екатерина</p>	<p>Автомобиль ГАЗ-51 $m=5 \text{ т}$ $F_{\text{сопр}}=1800 \text{ Н}$ (25)</p>

<p>Королёва Елизавета</p>	<p>Полбина Екатерина</p>	<p>Нюшенкова Лера</p>	 <p>Троллейбус $m=12\text{ т}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 2\text{ кН}$</p> <p>3</p>
<p>Кошкина Елизавета</p>	<p>Поляков Данил</p>	<p>Осипов Роман</p>	 <p>Самолет Ил-18 $m=60\text{ т}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 50\text{ кН}$</p> <p>4</p>
<p>Кучинский Никита</p>	<p>Ратнер София</p>	<p>Подройкин Роман</p>	 <p>Мотоцикл $m=160\text{ кг}$</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 200\text{ Н}$</p> <p>5</p>

<p>Лощкарев Ярослав</p>	<p>Резников Егор</p>	<p>Пульников Виталий</p>	
<p>Майснер София</p>	<p>Рыбка Артём</p>	<p>Рах Полина</p>	
<p>Марисов Егор</p>	<p>Сулейманова Злага</p>	<p>Рахмонова Анна</p>	

Полянская Александра	Тернова Екатерина	Сквородников Иван	 <p>Велосипедист $m=100\text{ кг}$ 9</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 10\text{ Н}$</p>
Сартакова Александра	Трусов Магвей	Таразанова Алина	 <p>Вторая ступень метеорологической ракеты $m=220\text{ кг}$ 10</p> <p>Среднее сопротивление воздуха 2800 Н</p>
Федоров Аким	Фальгина Мария	Харин Глеб	 <p>Автомобиль „Москвич“ $m=1200\text{ кг}$ a</p> <p>$F_{\text{сопр}} = 260\text{ Н}$</p>

Чернухин Марк	Фролов Андрей	Чепкасова Дарья	 <p>Скоростной лифт $m=1200 \text{ кг}$ (5)</p>
Шаропина Ева	Шкагова Ульяна	Шевелев Андрей	 <p>Поезд метро $m=200 \text{ т}$ $F_{\text{сопр}}=15 \text{ кН}$ (15)</p>
Ядрова Елизавета	Якимова София		 <p>Автомобиль ГАЗ-51 $m=5 \text{ т}$ $F_{\text{сопр}}=1800 \text{ Н}$ (25)</p>