

Разработка роликовых коньков с электродвигателем

Область применения

Роликовые коньки с электродвигателем могут использоваться:

1. Экстремалами
2. Людьми, любящими активный отдых и путешествия
3. Людьми, ищущими способ ускорить и удешевить свои передвижения

Особенности

1. Две пары колес среднего размера, для создания устойчивой конструкции
2. На поверхности платформы нескользящая резина
3. Электромотор в передней части платформы
4. Возможность смены аккумулятора при разрядке

Особенности

1. Возможность дополнительного крепления обуви на липучки и тестируем разные материалы для колес - так мы можем обеспечить дополнительную безопасность и будет удобнее ездить по неровным поверхностям.
2. Механизм дистанционного управления в виде кольца на указательный палец, через которое можно регулировать скорость (путем нажатия большим пальцем на определенную кнопку на кольце)
3. Вибродатчики для прямого и обратного хода (вибродатчики чтобы потребитель не уставал жать на кольцо, само кольцо - чтобы полностью контролировать процесс передвижения, минимизируя количество случайных действий)

Аналоги

Razor Turbo Jetts



Аналоги

Segway e-Skates Drift W1



Аналоги

Acton Rocketskates R10



Аналоги

InMotion X1



Сравнение аналогов

Характеристики	Конкурененты			
	Razor Turbo Jetts	Segway e-Skates Drift W1	Acton Rocketskates R10	InMotion X1
Вес (кг)	2.5	7	7	6.6
Емкость аккумулятора (мин)	30	45	90	60
Пробег на одном заряде (км)	6	8	16	10
Мах переносимый вес (кг)	80	100	125	80
Время зарядки (ч)	2	3	2.5	2
Мах скорость разгона (км/ч)	16	12	16	12
Езда по неровной поверхности	Да	Нет	Нет	Нет
Цена (руб)	12 900	21 990	44 900	29 900

Недостатки аналогов

Razor Turbo Jetts

- Малая емкость аккумулятора
- Небольшой запас хода

Segway e-Skates Drift W1

- Большой вес
- Малый запас хода
- Не может ездить по неровной поверхности

Acton Rocketskates R10

- Большой вес
- Не может ездить по неровной поверхности
- Высокая цена

InMotion X1

- Большой вес
- Не может ездить по неровной поверхности

Коммерциализация

Электромотор: 17 000 р.

Аккумулятор: 8 000 р.

Колёса, материалы для корпуса: 3 000 р.

Непредвиденные расходы: +20%

$(17\ 000 + 8\ 000 + 3\ 000) + 20\% = 33\ 600$ р. - один экземпляр.

Планируемый объем продаж – 15 000 экземпляров в год