





Максимальная скорость

250 км/ч.

155 mph.

Объем и тип двигателя

4000 cm³ 4 litre V8

Мощность двигателя

520 л.с. 382 kW 650 H/м при 1700 об/мин.

a

Разгон до 100 км/ч

4.2 сек.

Привод

AWD

Масса автомобиля

1975 кг.

Удельная мощность

263 л.с./тонну 3.8 кг. на 1 л.с. Максимальная скорость

Объем и тип двигателя

Мощность двигателя

Разгон до 100 км/ч

Привод

Масса автомобиля

Удельная мощность

335 км/ч. 208 mph.

7291 CM³ 7.3 litre V12

710 л.с. 522 kW 800 H/м при 5000 об/мин.

3.4 сек.

RWD

1544 кг.

460 л.с./тонну 2.17 кг. на 1 л.с.

<u> 1 ЭТАП</u>

• Наиболее распространенной «меркой» способности автомобиля «брать с места» является время, за которое он разгоняется из состояния покоя до 100км/ч.

Считая, движение автомобилей равноускоренным, рассчитайте ускорения автомобилей при разгоне до 100км/ч и пути, пройденные ими за это время (время разгон указано в техталоне). Постройте график скорости







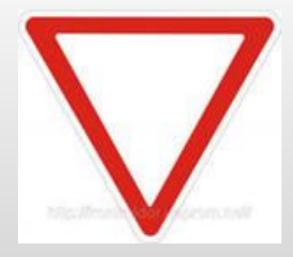




• Водимель должен вести транспортное средство со скоростью, не превышающей установленного ограничения. В населенных пунктах разрешается движение транспортных средств со скоростью не более 10 км/н, а в жилых зонах и на дворовых территориях не более 10 км/ч. Вне населенных пунктов разрешается движение легковым автомобилям на автомагиотралях - со скоростью не более 110 км/ч, на остальных дорогах - не более 90 км/ч.

Считая движение автомобилей равномерным, рассчитайте силу тяги двигателей. Принять при движении автомобиля со скоростью 72 км/ч коэффициент трения колес об асфальт 0,02









3 ЭТАП



• При возникновении опасности для движения, которую водитель в состоянии обнаружить, он должен принять возможные меры к снижению скорости вплоть до остановки транспортного средства. Инспектор обнаружил по следу колес, что тормозной путь автомобиля равен 12м. Были ли нарушены правила движения, если коэффициент трения (резина по сухому асфальту) равен 0,6, а на участке дороги был установлен знак



- 1. Автомобиль, массой 1000кг, трогает с места с ускорением 4 м/с2. Через 3 с скорость автомобиля будет равна
 - 1. 6 m/c 2. 12 m/c 3. 18 m/c 4. 36 m/c
- 2. Автомобиль, массой 1000кг, трогает с места с ускорением 4 м/с2. Через 3 с модуль равнодействующей всех приложенных к нему сил будет равна
 - 1. 4000H 2. 3000H 3. 12000H 4. 750H
- 3. Автомобиль, массой 1000кг, трогает с места с ускорением 4 м/с2. Через 3 с его импульс будет равен
 - 1. 4000kгм/c 2. 3000kгм/c 3. 12000kгм/c 4. 750kгм/c
- 4. Даны графики зависимости скорости от времени для прямолинейно движущихся тел 1, 2 и 3. В каком из этих случаев равнодействующая всех приложенных к телу сил равна нулю?
 - 1. в 1-м 2. во 2-м 3. в 3-м 4. ни в каком
- 5. От чего зависит тормозной путь автомобиля 1. от скорости 2. от массы 3. настроения 4. инспектора ГАИ

