

# 1.1 汽车动力性评价指标

Index Evaluating Vehicle Traction Performance

加速时间  $t$   
最高车速  $u_{max}$   
最大爬坡度  $i_{max}$

Acceleration Time  
Maximum Speed  
Maximum grade



# 加速时间评价方法

Method evaluating acceleration time

**原地起步加速时间** Start acceleration time

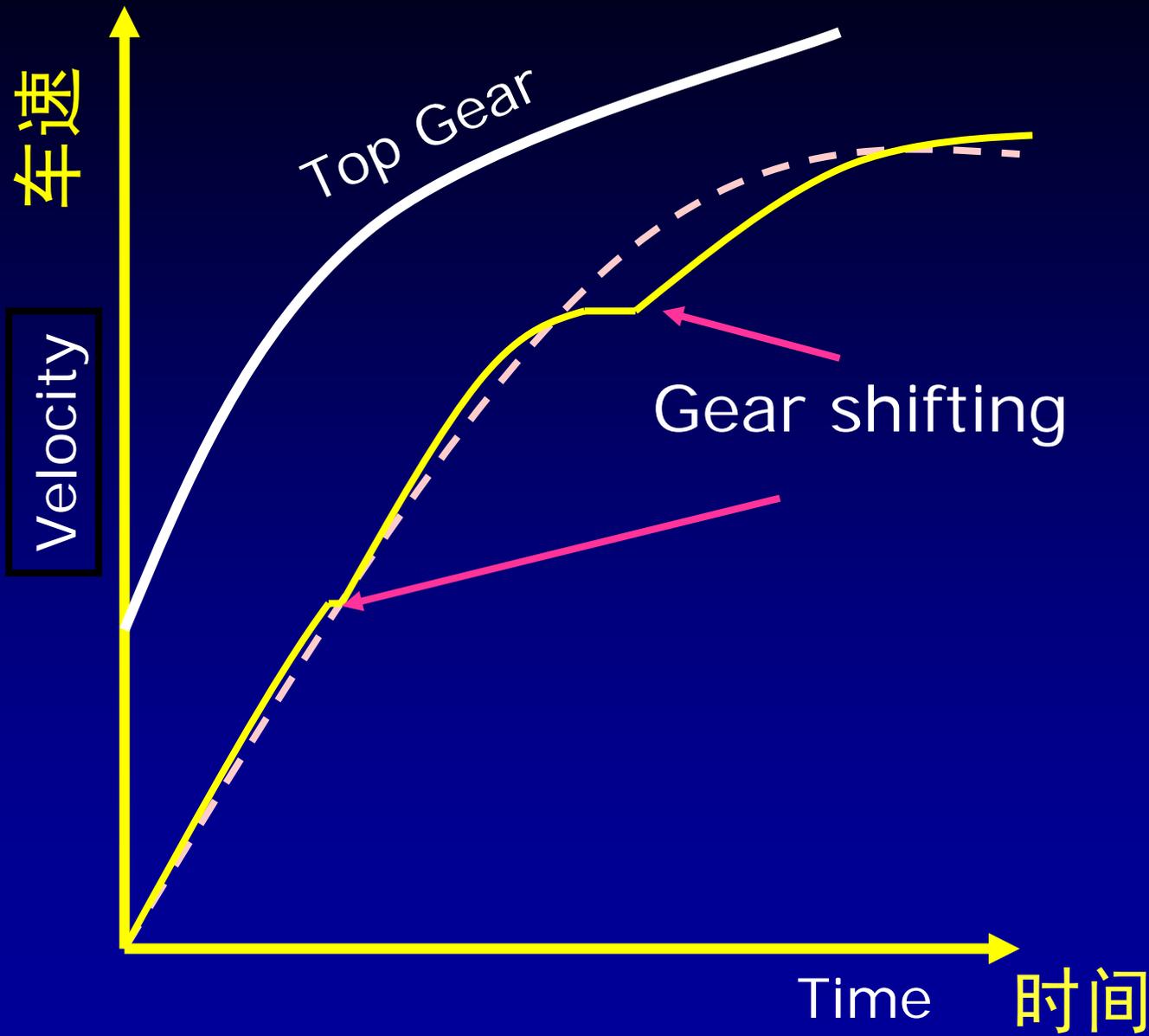
由I或II挡起步，以 $a_{max}$ ，并考虑换挡时间，一般用0~400m或0~100km/h的时间表示原地起步的加速时间。

**超车加速时间** Overtaking acceleration time

以最高挡或次高挡，以 $a_{max}$ 加速至某一高速所用的时间。

# vehicle acceleration history

汽车加速过程曲线



2011-11-26 Diagram of velocity vs time

## 最高车速 Max Speed

最高车速，是指汽车在平直良好道路(水泥或沥青混凝土)上所能达到的平均最高行驶车速。

Max. speed, means that the vehicle drives on the straight and even and good (concrete or asphalt) roadway can reach at the average and largest speed.

# 爬坡能力的评价

The sloping ability evaluation

以汽车满载在良好路面上的 $i_{max}$ 来表示:

○商用车 $i_{max} = 30\%$ 或 $16.5^\circ$ ;

○越野汽车 $i_{max} = 60\%$ 或 $31^\circ$ 。

轿车最高车速较大，且通常在良好的市区道路行驶，其爬坡度很大，无这项要求。

有的国家要求汽车在常遇坡道上必须保持的速度来表明其加速能力。

Some nations request the MV on often meeting the road of slope the speed that the MV must keep to expresses that it accelerates the ability.