

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

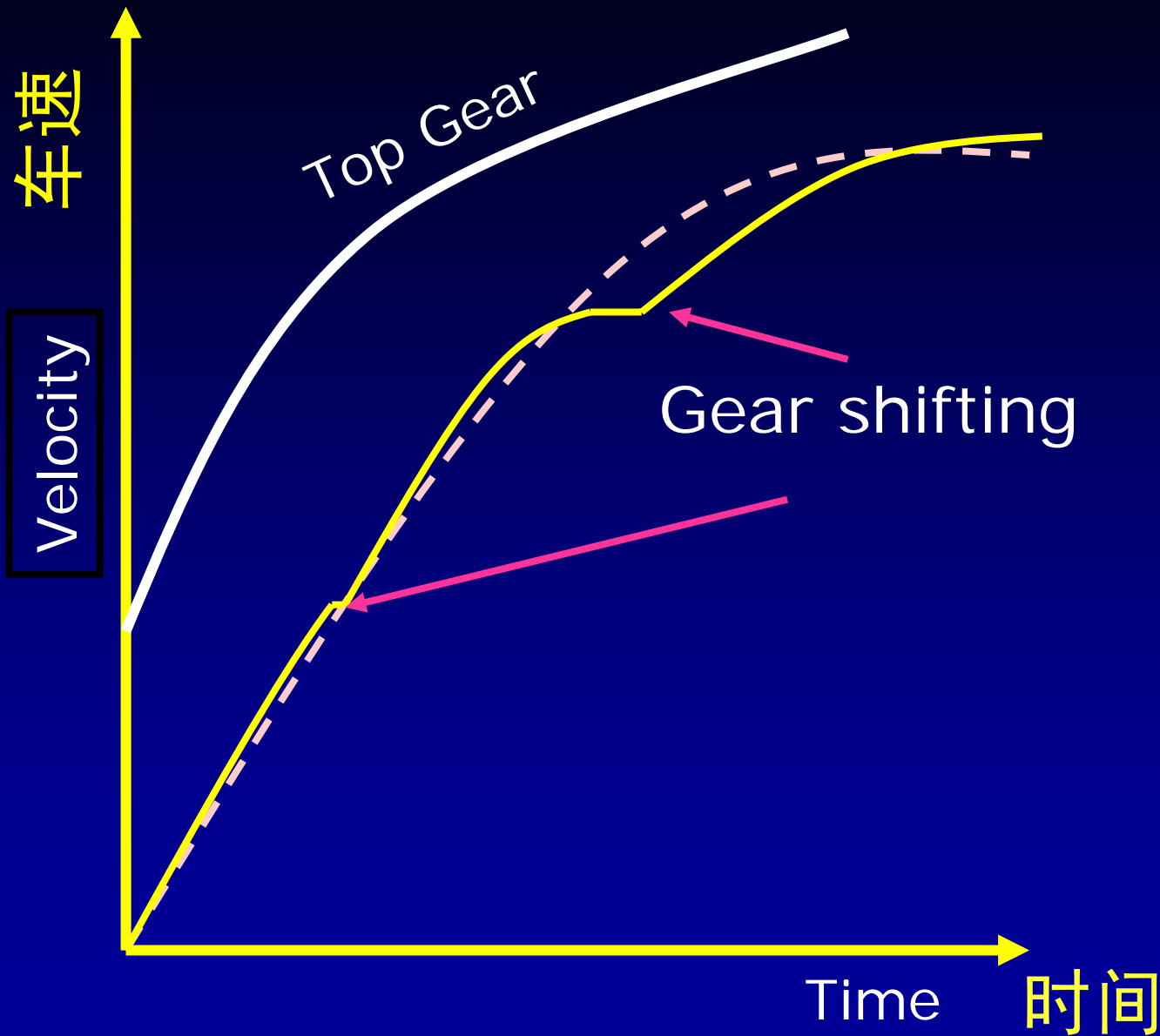
由I或II挡起步，以 a_{max} ，并考虑换挡时间，一般用0~400m或0~100km/h的时间表示原地起步的加速时间。

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° ;

○越野汽车 $i_{max} = 60\%$ 或 31° 。

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.