Из городов A и B, расстояние между которыми 140 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста. Скорость первого мотоциклиста 30 км/ч, второго 40 км/ч. на каком расстоянии от города А и за какое время они встретятся?

Дано

$S=140 км$ Решение

$V\_{1}=30\frac{км}{ч}$ Мотоциклисты едут на встречу, поэтому

$V\_{2}=40\frac{км}{ч}$ $S=(V\_{1}+V\_{2})t ⇒ t=\frac{S}{V\_{1}+V\_{2}}=\frac{140}{30+40}=2(ч)$

 Мотоциклисты встретятся на расстоянии $L=V\_{1}t=2\*30=60 км$

L, t - ?