

Дорога между двумя горными сёлами А и В идёт то в гору, то под гору. Автобус, который развивает среднюю скорость 30 км/ч в гору и 60 км/ч под гору, проехал из А в В и обратно. Какова была его средняя скорость на всём пути?

$$\vec{V}_{\text{cp}} = \frac{\Delta \vec{S}}{\Delta t}$$

$\vec{V}_{\text{cp}}$  – скорость тела, м/с  
 $\Delta \vec{S}$  – перемещение тела за время  $\Delta t$ , м  
 $\Delta t$  – промежуток времени, с