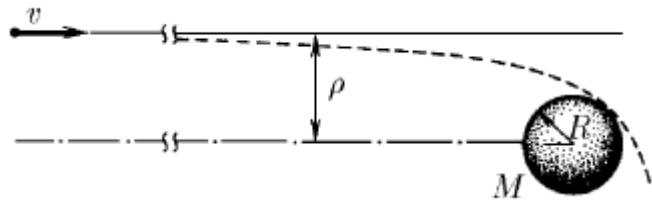
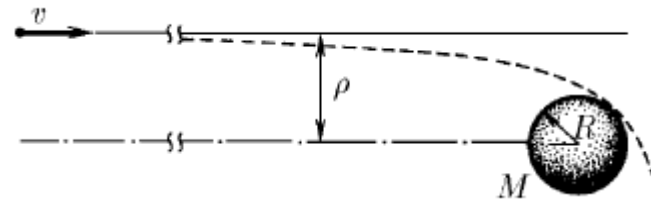


1	<p>К планете радиуса R и массы M издалека движется со скоростью v относительно планеты космический зонд. При каком минимальном прицельном параметре ρ зонд пролетит ближе всего к планете не разбившись?</p> 
2	<p>Космический корабль движется вокруг планеты массой M по круговой орбите радиуса R. Корабль на короткое время включает двигатель и переходит на эллиптическую орбиту, для которой наименьшее расстояние до планеты равно R, а наибольшее – $3R$. Определите изменение скорости корабля за время работы двигателей.</p>
3	<p>Два спутника, которые движутся по одной орбите, имеют период обращения вокруг Земли 4 часа. Расстояние между спутниками изменяется от минимального – 2 км до максимального – 5 км. Определить высоту апогея и перигея общей орбиты спутников.</p>
4	<p>Два спутника Земли движутся по одной круговой орбите радиуса 7000 км на расстоянии 53 км друг от друга. При каком изменении скорости второй спутник через период догонит первый?</p>

1	<p>К планете радиуса R и массы M издалека движется со скоростью v относительно планеты космический зонд. При каком минимальном прицельном параметре ρ зонд пролетит ближе всего к планете не разбившись?</p> 
2	<p>Космический корабль движется вокруг планеты массой M по круговой орбите радиуса R. Корабль на короткое время включает двигатель и переходит на эллиптическую орбиту, для которой наименьшее расстояние до планеты равно R, а наибольшее – $3R$. Определите изменение скорости корабля за время работы двигателей.</p>
3	<p>Два спутника, которые движутся по одной орбите, имеют период обращения вокруг Земли 4 часа. Расстояние между спутниками изменяется от минимального – 2 км до максимального – 5 км. Определить высоту апогея и перигея общей орбиты спутников.</p>
4	<p>Два спутника Земли движутся по одной круговой орбите радиуса 7000 км на расстоянии 53 км друг от друга. При каком изменении скорости второй спутник через период догонит первый?</p>