Два неупругих шара массами m1=2 кг и m2=3 кг движутся со скоростями соответственно v1=8 м/с и v2=4 м/с. Определить увеличение ΔU внутренней энергии шаров при их столкновении в двух случаях:   
1) меньший шар нагоняет больший;   
2) шары движутся навстречу друг другу.