ორი სხეული, თითოეული მასით m=10 კგ, მომრაობს ერთნაირი v=10 მ/წმ სიჩქარით ერთმანეთის მიმართ α კუთხით. მათი დაჯახების დროს გამოყოფილი Q ენერგია (ჯოულებში) გამოითვლება ფორმულით:

 $Q = mv^2 \sin^2 \alpha$.

რა კუთხით უნდა მოძრაობდნენ ერთმანეთის მიმართ სხეულები, რომ დაჯახების შემდეგ გამოიყოს 750 ჯოული ენერგია?

s) 30°

გ) 45°

გ) 60°

φ) 90°