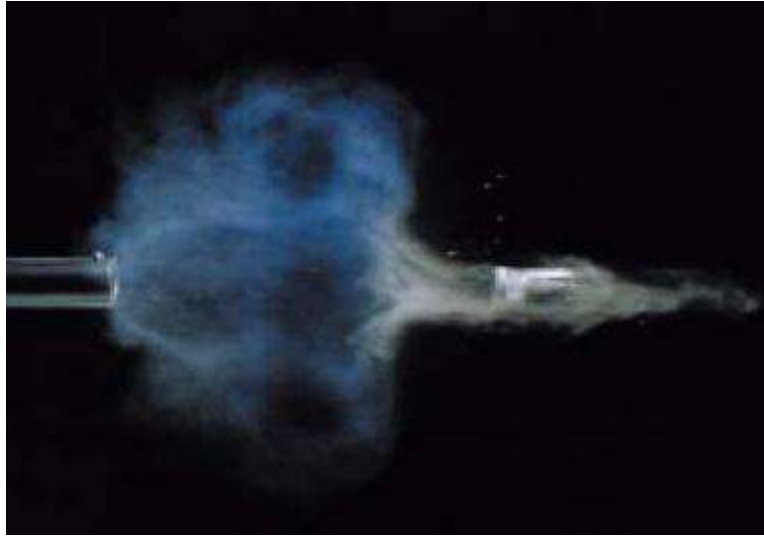


شلیک گلوله و کار انجام شده

وقتی یک تفنگ شکاری شلیک می‌شود گازهای در حال انبساط در لوله‌ی تفنگ ، گلوله را به بیرون هل می‌دهند. بنابر قانون سوم نیوتون ، گلوله همان قدر نیرو به گازها وارد می‌کند که گازها بر گلوله وارد می‌کنند. آیا این درست است که بگوییم گلوله روی گازها کار انجام می‌دهد؟



پاسخ: این به واقع درست است که گلوله روی گازها کار انجام می‌دهد. ولی چون در حین حرکت رو به جلوی گازها و گلوله در لوله‌ی تفنگ ، گلوله نیرویی به طرف عقب بر گازها وارد می‌کند. کار انجام شده توسط گلوله منفی است.

<http://physics-dept.talif.sch.ir>