

Кузнец куёт железную подкову массой 350 г при температуре 1100 °С. Закончив ковку, он бросает подкову в сосуд с водой. Раздается шипение, и над сосудом поднимается пар. Найдите массу воды, испаряющуюся при погружении в нее раскаленной подковы. Считайте, что вода уже нагрета до температуры кипения. Ответ выразите в граммах. (Удельная теплоемкость железа — 460 Дж/(кг · °С), удельная теплота парообразования воды — $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг.)