**28.** Одна из возможностей значительного увеличения энергии соударяющихся частиц заключается в использовании встречных пучков этих частиц. Какую кинетическую энергию следовало бы сообщить протону, налетающему на покоящийся протон, чтобы их суммарная кинетическая энергия в системе центра инерции была такой же, как у двух протонов, движущихся навстречу друг другу с кинетическими энергиями 50 ГэВ.

|  |  |
| --- | --- |
| *Дано:*  *а* = 0,5 м  *I* = 5 А  *I*1 = 1 А  *b* = 10 см = 0,1 м | Решение: |
| *Найти:*  *F* ― ? |

Ответ: