1)Фотон рассеялся под углом ϑ =120˚ на покоившемся свободном электроне, в результате чего электрон получил кинетическую энергию Eк ′ =0,45 МэВ. Найти энергию ε фотона до рассеяния.

2) Сколько ядер N распадается за время t=1 с из N0=109 ядер изотопа йода 137 53 I . Период полураспада изотопа 1 2 T =8 суток.