Тонкое кольцо радиусом R=10 см несет равномерно распределенный заряд Q=10^2 нкКл. На перпендикуляре к плоскости кольца, восставленном из его середины, находится точечный заряд Q1=10 нКл. Определить силу F, действующую на точечный заряд Q со стороны заряженного кольца, если он удален от центра кольца на: 1) l1=20 см; 2) l2=2 м.