**I.**  
Сделать схематический рисунок тела, с помощью тройного интеграла найти объём, перейдя к сферич. или цилиндрич. координатам.

,  
,,  
,

**II.**

С помощью криволинейного интеграла первого рода найдите массу М дуги материально кривой, заданной уравнением:

а) при ;

*,*