**Задача 5**

Сначала тело массой *m* поднимают из шахты глубиной *h1* на поверхность Земли. При этом на тело действует сила , где

*g* – гравитационная постоянная;

*М* – масса Земли;

*R* – радиус Земли;

*r* – расстояние от центра Земли до тела.

Затем тело поднимают с поверхности Земли на высоту *h2*. Во сколько раз работа *А1* больше, чем *А2*?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № варианта | *h1* | *h2* | *А1/А2* |
| 11 | *R*/4 | *R*/2 | ? |