На поверхности Земли на тело действует силя тяготения, модуль которой $F_1 = 144$ Н. Если это тело находится на высоте $h = 3R_3$ (R_3 — радиус Земли) от поверхности Земли, то на него действует сила тяготения, модуль которой F_2 равен:

1) 9 Н 2) 16 Н 3) 24 Н 4) 36 Н 5) 48 Н