1.Тело массой m=0.5 кг движется так, что зависимость пройденного телом пути s от времени t даётся уравнением S=A\*sinwt ; где A=5см и w=Пи(П) рад\сек. Найти силу, действующую на тело через через 1\6 с после начала движения.

2.Трамвайный вагон массой 5тонн идёт по закруглению радиусом 128м. Найти силу бокового давления колёс на рельсы при скорости движения 9км\ч.

3.Какого соотношение между высотой H горы и глубиной h шахты , если период качания маятника на вершине горы и на дне шахты одинаков?