**Домашняя работа «Математическая модель свободного падения тела»**

**§ 3.2.1**

1. Запишите математическую модель движения тела, если в начальный момент оно было брошено в вертикальном направлении со скоростью v. Рассмотрите два варианта: скорость направлена вверх, скорость направлена вниз. Получите формулы для вычисления времени падения и скорости при падении.