**Домашняя работа «Свободное падение с учетом сопротивления среды»**

**§ 3.2.2**

1. Определите, при какой скорости падения в воздухе (μ = 0,0182 Н\*с\*м-2, ρ=1,26 кг/м3) железного шара радиусом 12 см сравняются силы вязкого трения и лобового сопротивления.
2. Определите максимальную скорость падения железного шара радиусом 15 см в воде (μ = 1,002 Н\*с\*м-2, ρ=1\*103 кг/м3) и в глицерине (μ = 1480 Н\*с\*м-2, ρ=1,26\*103 кг/м3).