**2.5.** Груз массой 10 кг привязан к концу верёвки, намотанной на лебёдку. Груз и лебёдка находятся на некоторой высоте. Груз начинает падать, причём верёвка натянулась в тот момент, когда он пролетел 5 м. Вслед за этим начинает с трением раскручиваться лебёдка. Какую минимальную длину верёвки пришлось вытравить до полной остановки груза, если верёвка выдерживает максимальную силу натяжения 147 Н?