Домашнее задание по теме «Механическая работа и мощность» (§ 40,41).

1. Подъемный кран поднял железобетонную плиту массой 7,2 т на 7 этаж (высота 28 м). Определите совершённую работу.

2. Тягач перемещает платформу со скоростью 7,2 км/ч, развивая тяговое усилие 30 кН. Какая работа при этом совершается за время 20 мин?

3. Какую мощность развивает двигатель подъемного устройства, используемого на горнодобывающем предприятии, если из шахты глубиной 400 м он поднимает 3 т горной породы за 1 мин 20 с?

4. На какую высоту поднимет лебедка за 40 с груз массой 5 т, если её мощность равна 1,5 кВт?