Physik 8	Name:
Energie Übung	Datum:

Heute wollen wir das versuchen anzuwenden, was wir uns aus dem Buch herausgearbeitet haben.

Zunächst versucht auf der Seite 135 die Aufgaben 1, 6 und 7.

Ich zeige euch nun, wie die Aufgabe 11 gelöst wird.

Nr. 11 gegeben:
$$m = 1\ 100\ kg$$
 gesucht: E_{pot} in 1Nm
$$h = 10 \cdot 3,20\ m$$

$$= 32\ m$$
 Lösung: $E_{pot} = F_G \cdot h$ $F_G = 11\ 000\ N$, denn 1 kg sind etwa 10 N
$$= 11\ 000\ N \cdot 32m$$

$$= 352\ 000\ Nm$$

AS: Die potenzielle Energie des Fahrstuhls beträgt im 10. Stockwerk 352 000 Nm.

Versuche nach diesem Muster nun die Aufgabe 12 zu lösen. Hinweis: potenzielle Energie nimmt mit der Höhe zu, fertige dir eine kleine Skizze an.