

1. Ein Sack Getreide wird verladen. Er liegt auf einer Palette und muss 1,5 m höher in einen LKW verladen werden. Der Sack hat eine Masse von 30 kg. Sein Volumen beträgt 41 L. Der LKW hat ein Leergewicht von 3,5 t.
 - (a) Wieviel Arbeit muss aufgewendet werden, um den Sack zu verladen, wenn man ihn einfach hochhebt und in den LKW stellt?
 - (b) Wenn man stattdessen eine Schubkarre verwendet und ein Brett der Länge 4,2 m Länge anlegt, um den Sack Getreide zu verladen, wie viel Arbeit muss man nun aufbringen?
 - (c) Wenn wir nun einen Flaschenzug mit 3 Rollen verwenden, um den Sack Getreide in den LKW zu heben, wie viel Arbeit muss man nun aufbringen?