

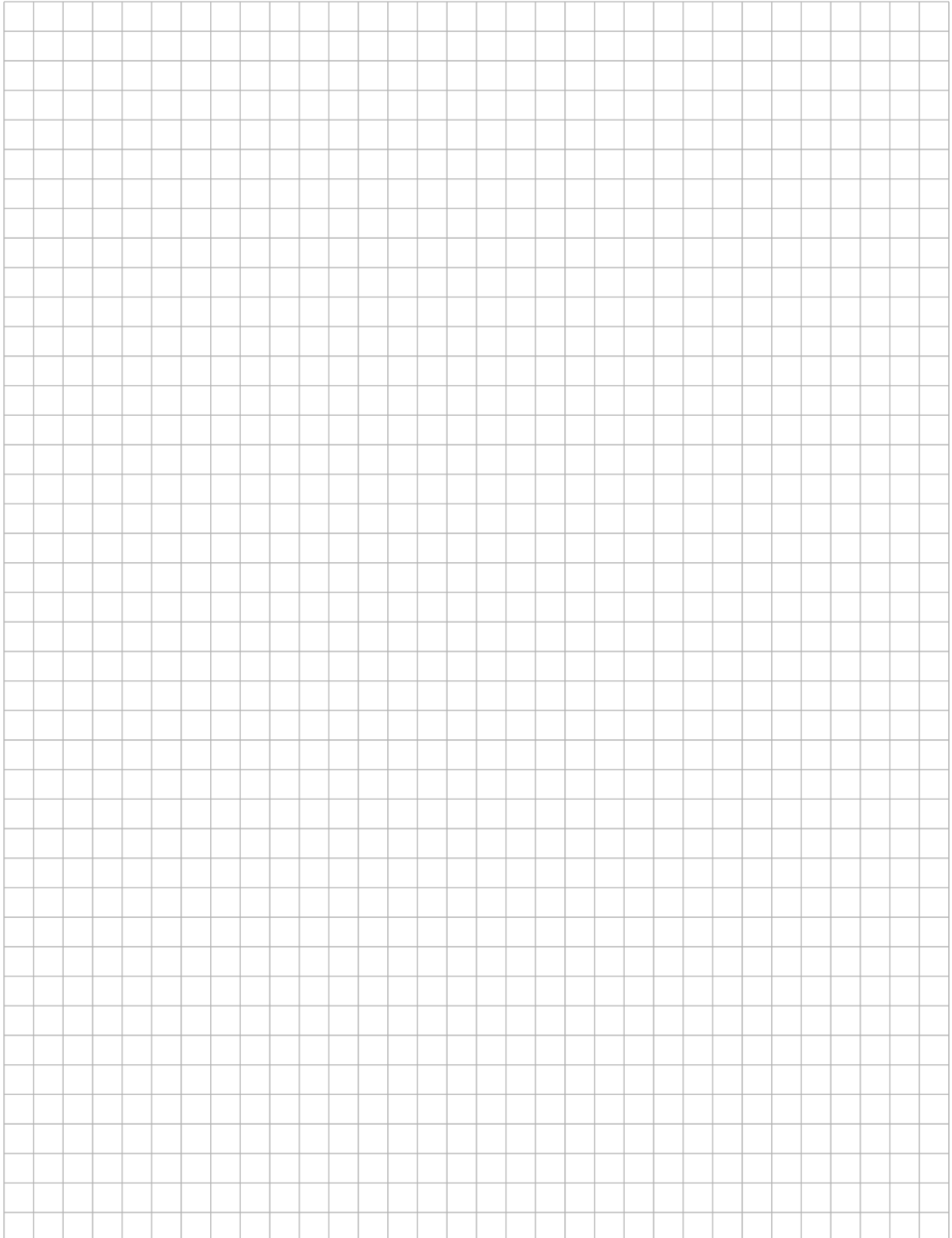
Aufgabe 1b:

Wie viele dieser Aluminiumträger können in einem LKW transportiert werden, wenn seine Nutzlast 7 Tonnen beträgt?

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Aufgabe 2:

In welcher Zeit muss ein Mensch von 80 kg eine Treppe von 12 m Höhe hinaufsteigen, damit er eine Leistung von 1 PS (0,74 kW) erbringt?



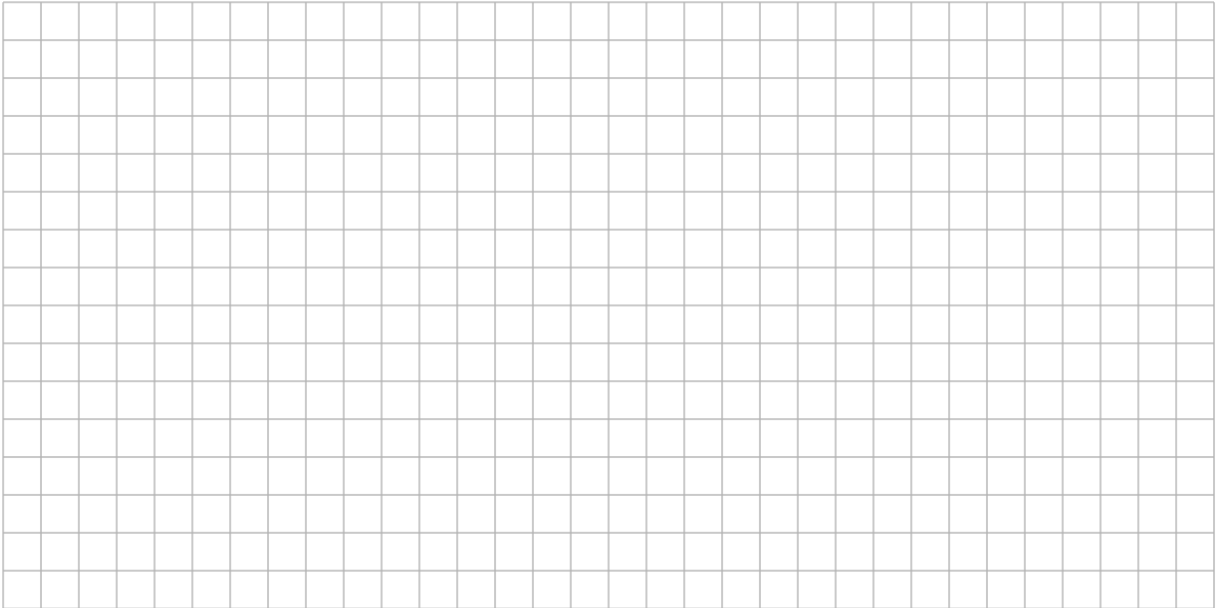
Aufgabe 3:

Eine Lokomotive entwickelt bei einer Geschwindigkeit von 100 km/h eine Zugkraft von 144.000 N. Wie groß ist ihre Leistung?



Aufgabe 4:

Ein Seil reißt bei 15.500 N. Können zwei Lasten $L_1=650$ kg; $L_2=1,22$ t zusammen gehoben werden?

**Aufgabe 5:**

Neil Armstrong hatte auf der Erde samt seinem Raumanzug etwa 150 kg Masse. Wie viel Masse und Gewicht hatte er auf dem Mond?
Die Anziehungskraft des Mondes beträgt $1,62$ m/s².

