

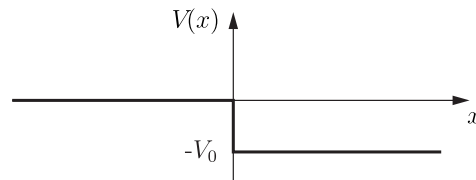


ÜBUNGSBLATT 7, freiwillige Abgabe am Do. 07.06.2018, unbenotet
Lernen Sie für die **Zwischenprüfung** am 08.06.2018, 9:15 Uhr, Gerthsen!

1 Potentialabhang

Gegeben ist die (negative) Potentialstufe

$$V(x) = \begin{cases} 0 & \text{für } x < 0 \\ -V_0 & \text{für } x \geq 0 \end{cases}$$



mit $V_0 > 0$. Berechnen Sie den Reflexions- und den Transmissionskoeffizienten für einen von links mit der Energie $E > 0$ einlaufenden Teilchenstrom als Funktion von E .

Tipp: Gehen Sie analog zur Rechnung für die (pos.) Potentialstufe aus der Vorlesung vor.