

# Physik Arbeitsblatt: Ortsveränderung – Lösung

Vervollständige die Tabelle. Achte auf das Vorzeichen.

Ausgangspunkt	Endpunkt	zurückgelegter Weg
$x_1 = 3 \text{ m}$	$x_2 = 7 \text{ m}$	$\Delta x = x_2 - x_1 = 7 \text{ m} - 3 \text{ m} = 4 \text{ m}$
$y_1 = 3 \text{ m}$	$y_2 = 33 \text{ m}$	$\Delta y = y_2 - y_1 = 33 \text{ m} - 3 \text{ m} = 30 \text{ m}$
$z_1 = 13 \text{ m}$	$z_2 = 4 \text{ m}$	$\Delta z = z_2 - z_1 = 4 \text{ m} - 13 \text{ m} = -9 \text{ m}$
$x_1 = -5,5 \text{ m}$	$x_2 = 4,3 \text{ m}$	$\Delta x = x_2 - x_1 = 4,3 \text{ m} - (-5,5 \text{ m}) = 9,8 \text{ m}$
$x_1 = -5 \text{ m}$	$x_2 = -7 \text{ m}$	$\Delta x = x_2 - x_1 = -7 \text{ m} - (-5 \text{ m}) = -2 \text{ m}$
$s_1 = s_2 - \Delta s = 7 \text{ m} - 2 \text{ m} = 5 \text{ m}$	$s_2 = 7 \text{ m}$	$\Delta s = 2 \text{ m}$
$x_1 = 3 \text{ m}$	$x_2 = x_1 + \Delta x = 3 \text{ m} + 9 \text{ m} = 12 \text{ m}$	$\Delta x = 9 \text{ m}$
$x_1 = x_2 - \Delta x = 17 \text{ m} - (-10 \text{ m}) = 27 \text{ m}$	$x_2 = 17 \text{ m}$	$\Delta x = -10 \text{ m}$
$z_1 = 3 \text{ m}$	$z_2 = z_1 + \Delta z = 3 \text{ m} + (-9 \text{ m}) = -6 \text{ m}$	$\Delta z = -9 \text{ m}$
$x_1 = x_2 - \Delta x = -7 \text{ m} - 3 \text{ m} = -10 \text{ m}$	$x_2 = -7 \text{ m}$	$\Delta x = 3 \text{ m}$
$z_1 = -51 \text{ m}$	$z_2 = z_1 + \Delta z = -51 \text{ m} + (1 \text{ m}) = -50 \text{ m}$	$\Delta z = 1 \text{ m}$
$x_1 = x_2 - \Delta x = -47 \text{ m} - (-10 \text{ m}) = -37 \text{ m}$	$x_2 = -47 \text{ m}$	$\Delta x = -10 \text{ m}$
$z_1 = -3,3 \text{ m}$	$z_2 = z_1 + \Delta z = -3,3 \text{ m} + (-9,8 \text{ m}) = -13,1 \text{ m}$	$\Delta z = -9,8 \text{ m}$

Raum für Nebenrechnungen...