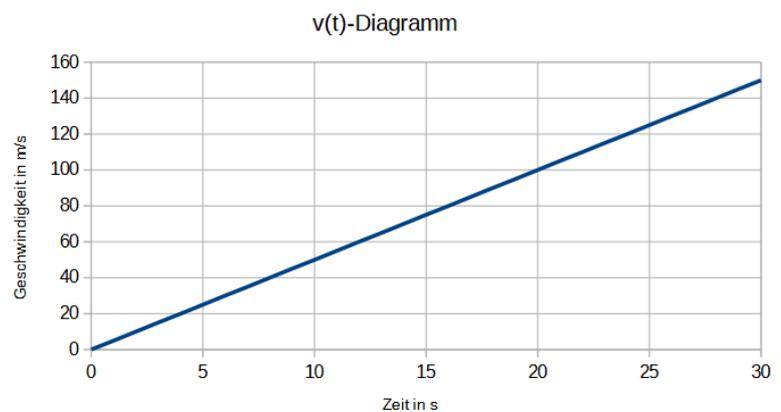
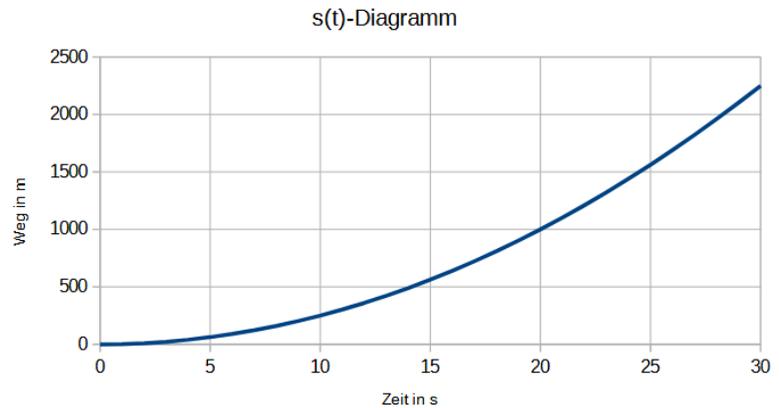


Stellen Sie für die in den Diagrammen beschriebenen Bewegungen die Bewegungsgleichungen für  $s(t)$ ,  $v(t)$  und  $a(t)$  auf.

①  $s(t)=$

$v(t)=$

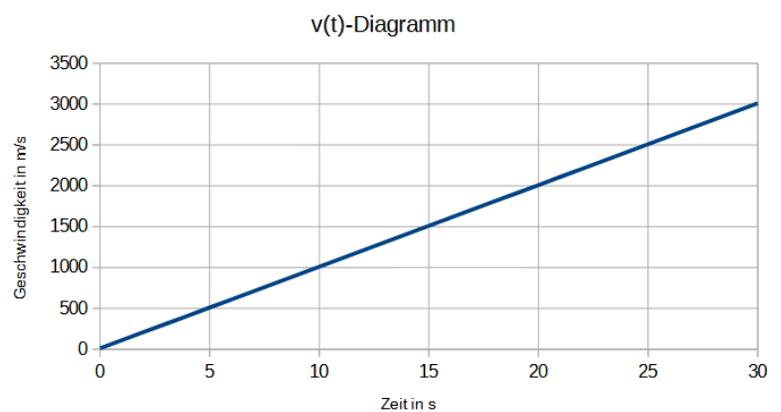
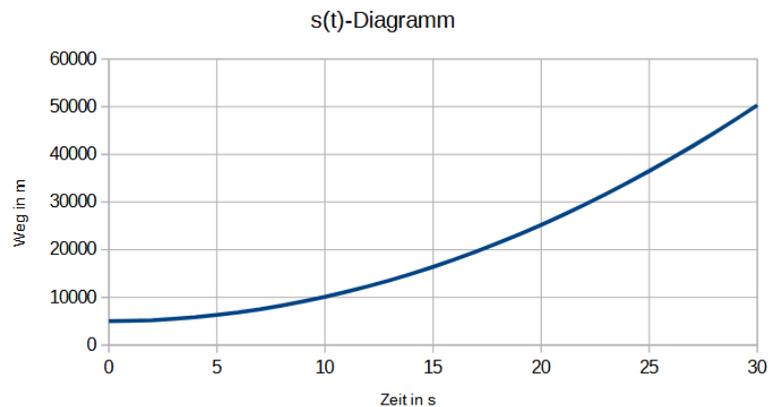
$a(t)=$



②  $s(t)=$

$v(t)=$

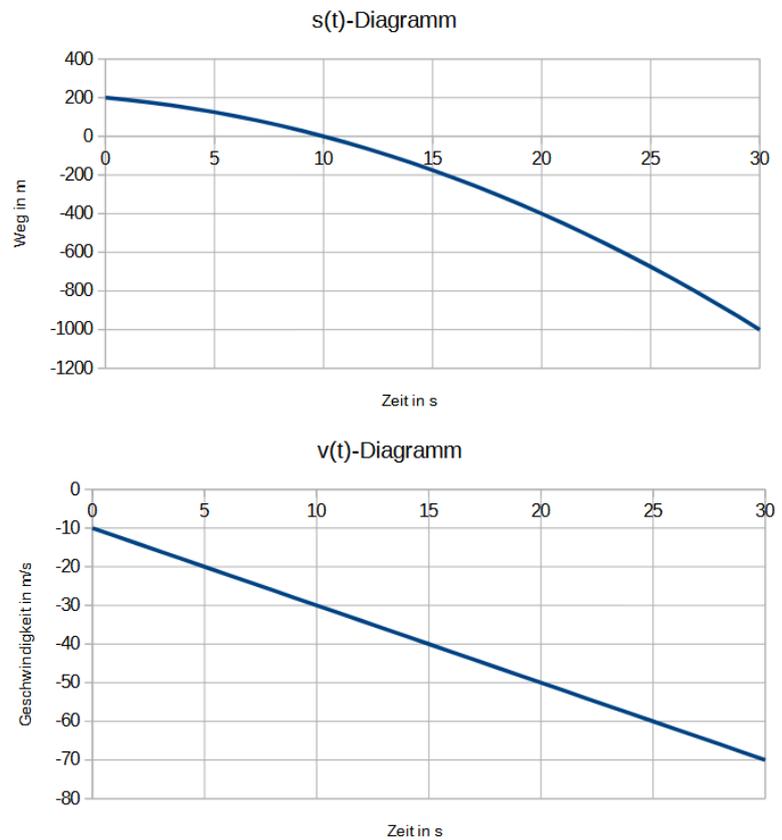
$a(t)=$



③  $s(t)=$

$v(t)=$

$a(t)=$



- ④ Auf der Landstraße von Braak nach Großensee führt die Lehrkraft L.Püschel mit der dort zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 70 km/h Richtung Großensee. Gerade als die Lehrkraft mit dieser Geschwindigkeit das Braaker Ortsschild passiert, fährt in Großensee ein Schüler Richtung Rahlstedt mit dem Fahrrad los. Dieser Schüler fährt mit einem E-Bike konstant 36 km/h. Zu welchem Zeitpunkt und bei welchem Wegpunkt fahren Lehrkraft und Schüler aneinander vorbei?