

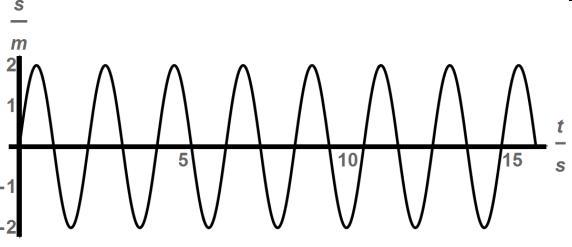
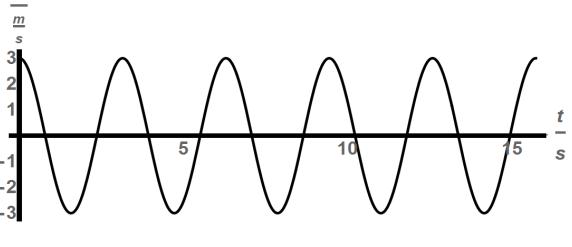
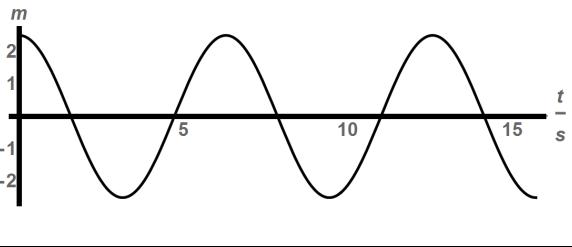
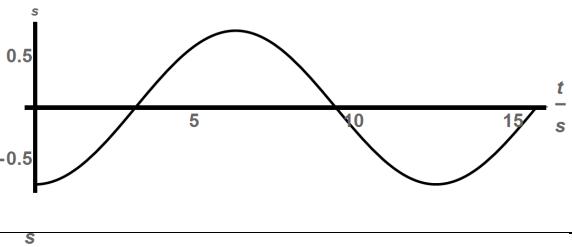
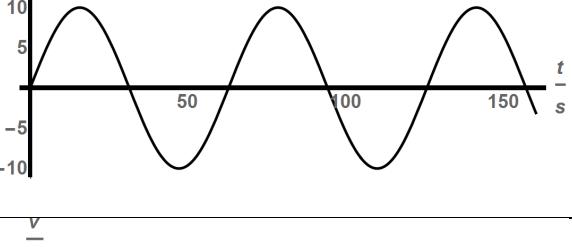
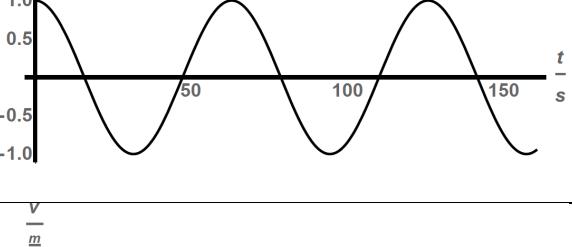
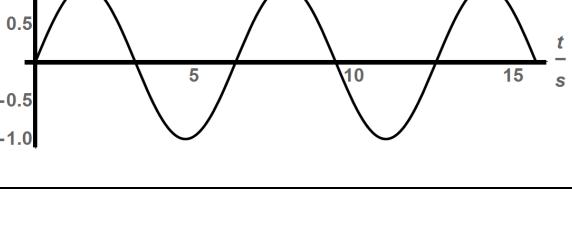
Ordnen Sie den Diagrammen in der linken Spalte (1-7) die entsprechenden Texte in der rechten Spalte (a-g) zu:

1		1 2 3 4 5 6 7	Die Schwingung ist harmonisch.
2		1 2 3 4 5 6 7	Die Schwingung ist periodisch.
3		1 2 3 4 5 6 7	Zum Zeitpunkt $t=0$ ist der Betrag der Auslenkung des Pendels maximal.
4		1 2 3 4 5 6 7	Zum Zeitpunkt $t=0$ ist der Betrag der Geschwindigkeit des Pendelkörpers minimal.
5		1 2 3 4 5 6 7	Die Schwingung kann als Überlagerung zweier harmonischer Schwingungen dargestellt werden.
6		1 2 3 4 5 6 7	Die Schwingung ist gedämpft.
7		1 2 3 4 5 6 7	Die Schwingung dadurch angeregt, dass zum Zeitpunkt $t=0$ der Pendelkörper nach oben ausgelenkt ist und nach unten losgelassen wird.

Ordnen Sie den Diagrammen in der linken Spalte (1-7) die entsprechenden Texte in der rechten Spalte (a-g) zu:

1		a	Das Pendel wird nach unten ausgelenkt und zum Zeitpunkt $t=0$ nach oben losgelassen.
2		b	Das Pendel wird aus der Ruhelage heraus zum Zeitpunkt $t=0$ nach unten angestoßen.
3		c	Das Pendel wird nach unten ausgelenkt und zum Zeitpunkt $t=0$ nach oben angestoßen.
4		d	Das Pendel wird zum Zeitpunkt $t=0$ aus der Ruhelage nach unten angestoßen.
5		e	Das Pendel wird zum Zeitpunkt $t=0$ aus der Ruhelage heraus nach oben angestoßen.
6		f	Das Pendel wird nach oben ausgelenkt und zum Zeitpunkt $t=0$ nach unten angestoßen.
7		g	Das Pendel wird nach oben ausgelenkt und zum Zeitpunkt $t=0$ nach unten losgelassen.

Entnehmen Sie den folgenden Diagrammen die Werte für die Amplitude A, die Kreisfrequenz ω und die Ausgangsphase ϕ_0 :

1		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$
2		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$
3		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$
4		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$
5		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$
6		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$
7		$A =$ $\omega =$ $\phi_0 =$

Ordnen Sie – soweit möglich – den Diagrammen in der linken Spalte (1-7) die entsprechenden Diagramme in der rechten Spalte (a-g) zu:

