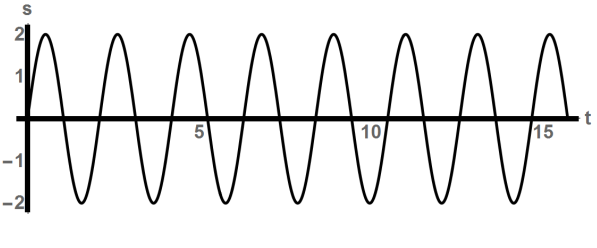
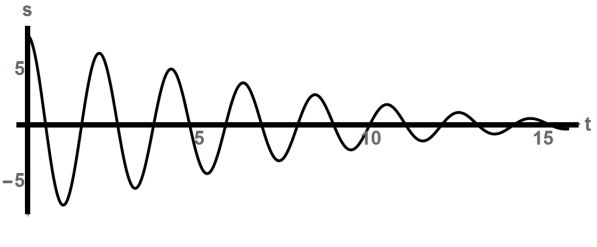
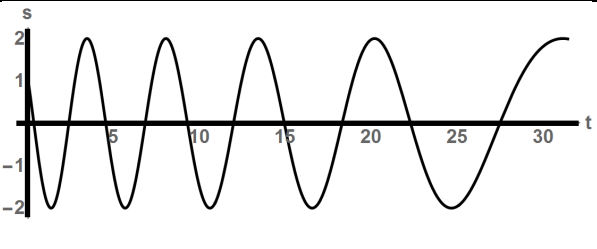
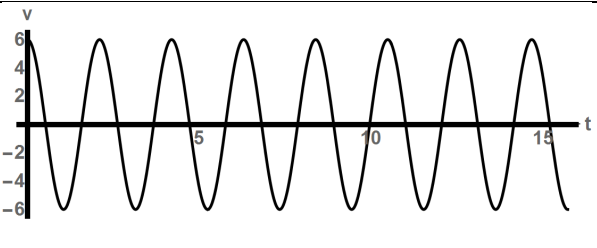
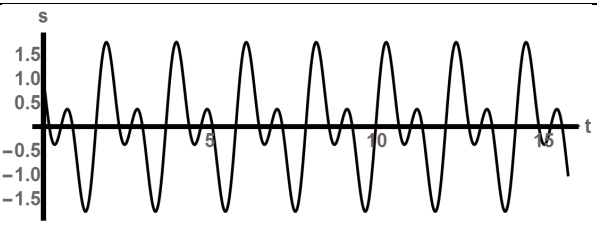
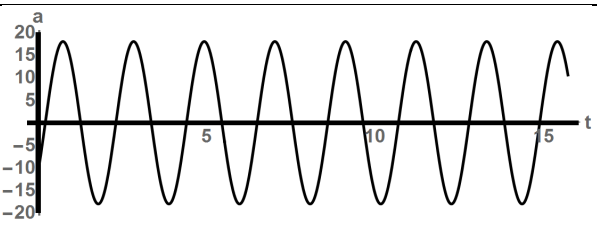
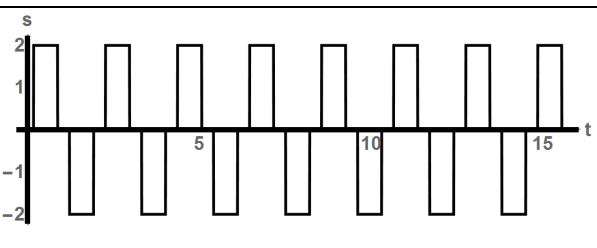
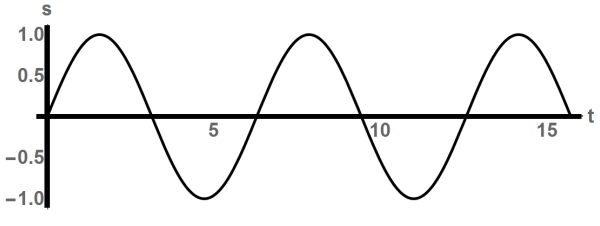
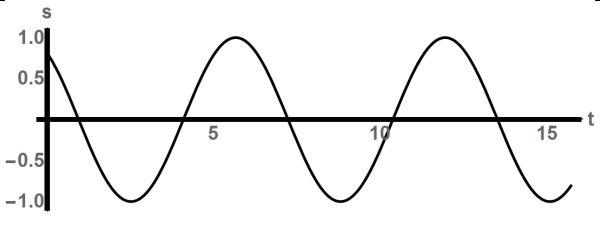
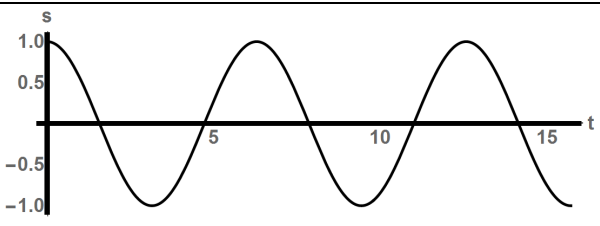
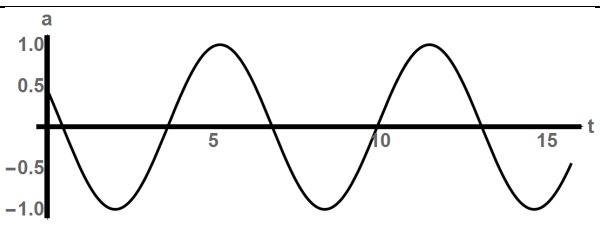
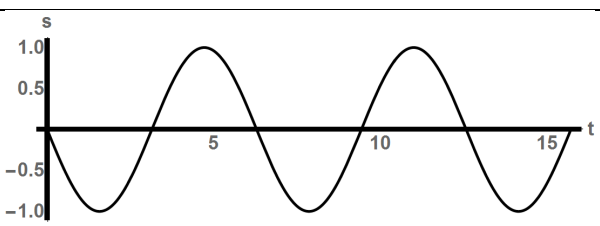
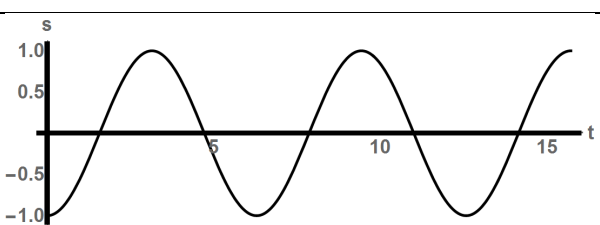
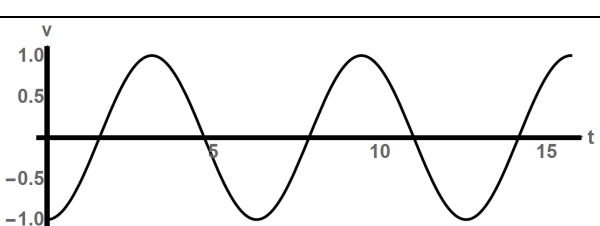


**Ordnen Sie den Diagrammen in der linken Spalte (1-7) die entsprechenden Texte in der rechten Spalte (a-g) zu:**

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

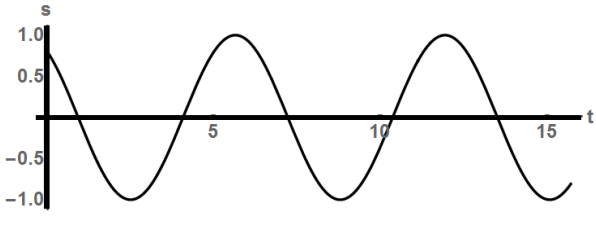
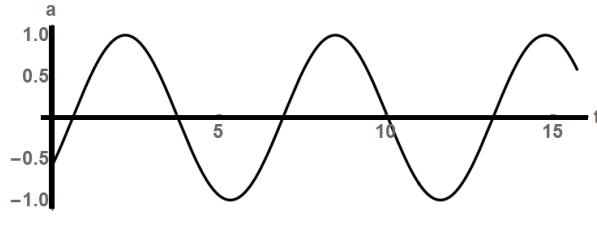
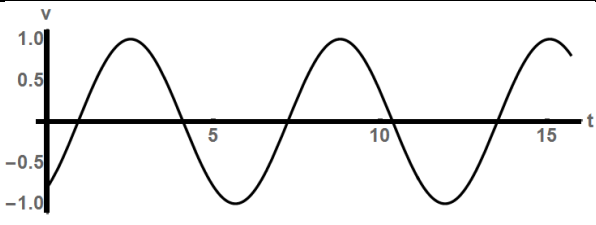
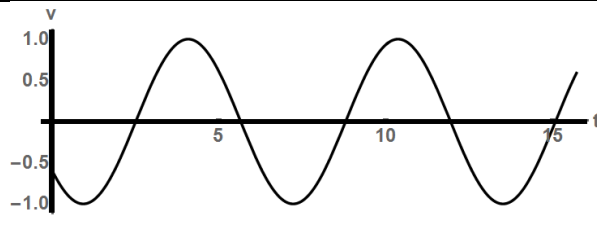
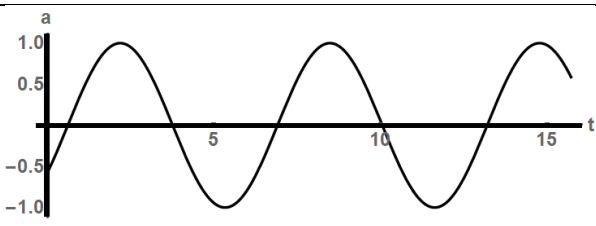
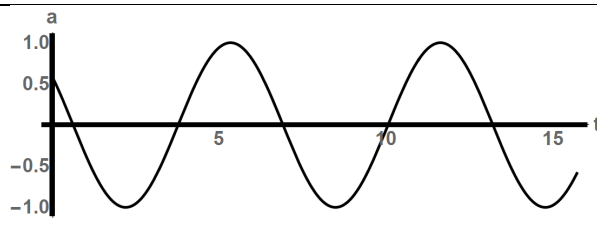
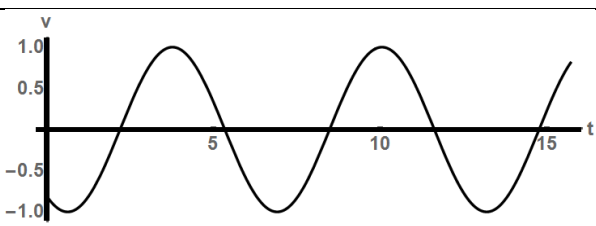
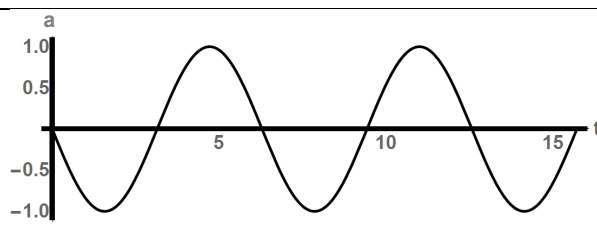
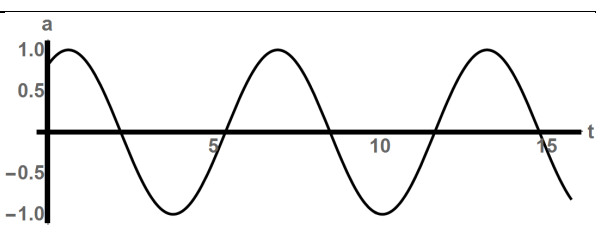
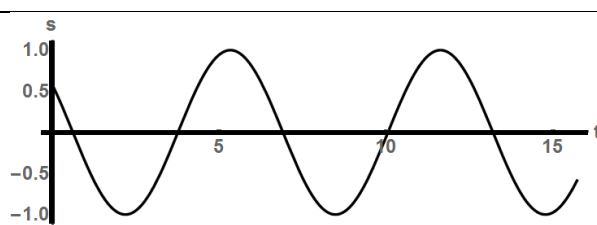
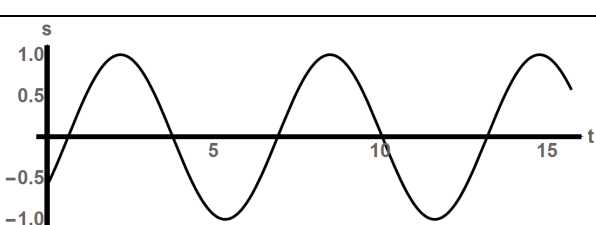
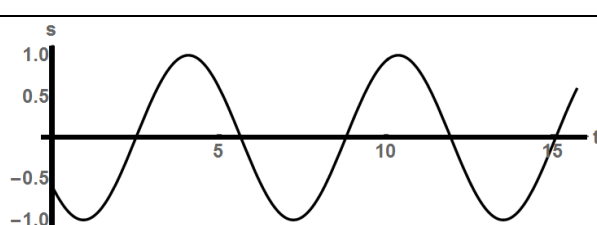
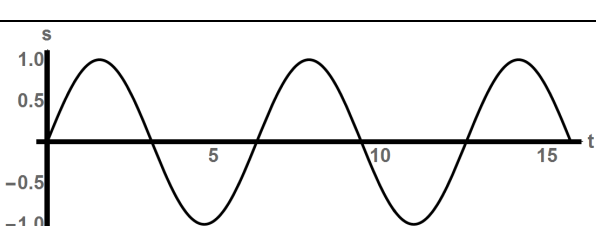
**Ordnen Sie den Diagrammen in der linken Spalte (1-7) die entsprechenden Texte in der rechten Spalte (a-g) zu:**

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  $\omega$  und die Ausgangsphase  $\varphi_0$ :

1		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$
2		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$
3		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$
4		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$
5		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$
6		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$
7		$A =$ $\omega =$ $\varphi_0 =$

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

1		a	
2		b	
3		c	
4		d	
5		e	
6		f	
7		g	