Pendel = Sinusbewegung

Aufgabe

Bestimmen Sie ohne Zuhilfenahme von Differentialrechnung die zeitabhängige Geschwindigkeit $v(t)$ und die zeitabhängige Beschleunigung $a(t)$, wobei $s(t) = r \cdot \cos(\omega t + \delta)$ und δ die Phasenverschiebung ist.