3. Twist (twist.*) (1er control de laboratori, 2013-14 Q1)

Escriu un **vertex shader** que apliqui a cada vèrtex una **transformació de modelat** consistent en una rotació de θ_V radians respecte l'eix Y del model.

L'angle de rotació θ_{ν} l'heu de calcular com

$$\theta_y = 0.4 \ y \sin(t)$$
,

on y és la coordenada y del vèrtex en *object space*, i t és el temps en segons. Recordeu que la rotació d'un punt respecte l'eix Y es pot calcular multiplicant aquesta matriu pel punt:

$$\begin{pmatrix}
\cos \theta_y & 0 & \sin \theta_y \\
0 & 1 & 0 \\
-\sin \theta_y & 0 & \cos \theta_y
\end{pmatrix}$$

El VS també haurà de fer les tasques habituals (pas a clip space i propagació del color que li arriba, **sense** il·luminació).

