L'equació de moviment: X = 12 sin(2nt)

ens dio que l'amplitud val A = 12m i la polsació

W = 2m rad

L'acceleració d'un MVHS es pot escrivre com:

$$a = -\omega^2 x$$

Per colcular l'acceleració quan l'elongació val X=8m Podem escriure:

$$a = -\omega^2 x = -2\pi 8 = -16\pi \text{ M/s}$$

 $a = -50,27 \text{ M/s}^2$