1

A particle P of mass m is attached to one end of a light inextensible string of length a. The other end

Find the cosine of the angle between the string and the upward vertical when the string first slack.								
•••••	•••••	•••••						•••••
	•••••				•••••			
•••••	•••••	•••••						
		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	
	•••••							
	•••••							
	•							
••••••	•••••							
		••••••				••••••		•••••

© UCLES 2022 9231/32/O/N/22