



Материальная точка массы  $m$  начинает двигаться без начальной скорости из точки  $A$  по гладкой направляющей, уравнение которой  $y = a \cos \frac{2\pi x}{l}$ .

Определить силу давления точки на направляющую в тот момент, когда она проходит через точку  $B$ .