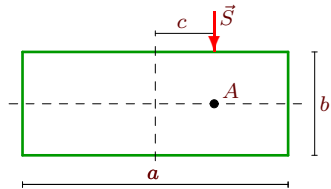


## Удар по пластине

Дан ряд  $p = [0.2, 0.3, 0.4, 0.1]$  распределения дискретной случайной величины импульса  $S_i, i = 1, \dots, 4$ , приложенной к плоскому однородному телу. Найти математическое ожидание и дисперсию угловой скорости тела после удара. Найти скорость точки  $A$  при  $S = S_1$ .

**Задача L-15.1.**

*Чжю Цзинъюн*



$m = 3$  кг,  $a = 18$  см,  $b = 7$  см,  $c = 4$  см,  
 $S = [4476, 4477, 4479, 4482]$  кг см/с.