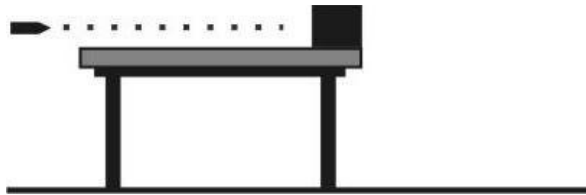


## Gibalna količina

1. Klada z maso  $M=0,5$  kg stoji na robu  $h=1$  m visoke gladke mize. V klado izstrelimo  $m=50$  g izstrelak s hitrostjo  $v=360$  km/h. Izstrelak se zarije v klado in klada z izstrelkom pade na tla.



- a) S kolikšno hitrostjo odleti klada z izstrelkom z roba mize? (9,1 m/s)  
b) Na kolikšni razdalji od roba mize pade klada na tla? (4,1 m)

2. Klada z maso  $M=0,5$  kg miruje na klancu z naklonom  $\varphi=30^\circ$ . V klado izstrelimo izstrelak s hitrostjo  $v_0 = 300$  m/s tako, da se izstrelak zarije vanjo. Masa izstrelka znaša  $m = 20$  g.

- a) Kolikšno hitrost ima klada, ko izstrelak obtiči v kladi? (11,5 m/s)  
b) Kako daleč po klancu navzgor drsi klada po trku, preden se ustavi, če je koeficient trenja med klado in podlago  $k = 0,3$ ? (8,9 m)

