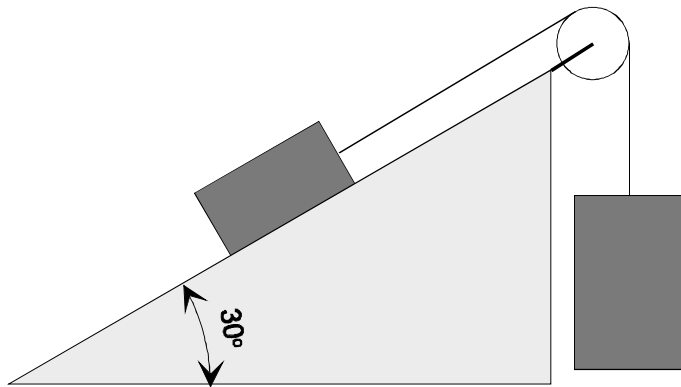


## 2. KOLOKVIJ IZ FIZIKE ZA SMER FIZIKALNA MERILNA TEHNIKA

Ljubljana, 11. 11. 03

1. Otroci se sankajo po  $s = 30$  m dolgem klanecu z nagibom  $15^\circ$ . Klanec se konča na vodoravnem travniku. Kako daleč od vznožja klanca se sani ustavijo, če je koeficient trenja na klanecu in na ravnem enak?  $k_{tr} = 0.04$ .
2. S kolikšnim pospeškom se gibljeta kladi na sliki? Kolikšna je sila v vrvi? Upoštevaj, da sta vrstica in škripec zelo lahka. Koeficient trenja med manjšo klado in klanecem je  $k_{tr} = 0.1$ . Masa manjše klade je  $m = 5$  kg, masa večje klade pa  $M = 7$  kg.



3. Utež, ki je obešena na strop z  $l = 1$  m dolgo vrstico, z drugo vodoravno vrstico potegnemo iz navpične lege tako, da se prva vrstica odkloni za  $30^\circ$  od navpičnice. Kolikšni sta sili v vrsticah, če je masa uteži  $0.5$  kg? Kolikšno delo je opravila sila roke?

