

**Oppgave 1.**

a) Konstant kinetisk friksjonskraft  $\mu_k N$ .

b)  $N_1$ .

c) Maksimal statisk friksjonskraft er  $\mu_s N$ . Buelengde:  $s = R\phi$ . Tegn figur.

d) Sentripetalakselerasjon ved sirkelbevegelse er  $v^2/R$ . Du "tar av" når du mister kontakten med taket, dvs når  $N = 0$ . Tegn figur.