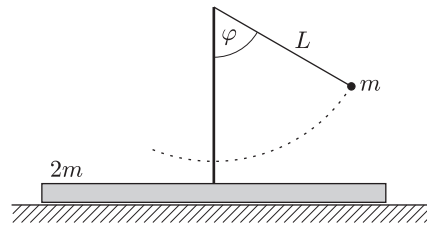


Az ábrán látható $2m$ tömegű deszka vízszintes talajon súrlódásmentesen mozoghat. A deszkához erősített fonálinga hossza $L = 20$ cm, a rajta lévő (pontszerűnek tekinthető) test tömege m . A fonalat a függőlegeshez képest $\varphi = 60^\circ$ -kal kitérítjük, majd elengedjük.



- Mekkora az m tömegű test sebessége, amikor a fonál függőleges?
- Mekkora a deszka sebessége, amikor a fonál a függőlegessel 45° -os szöget zár be?