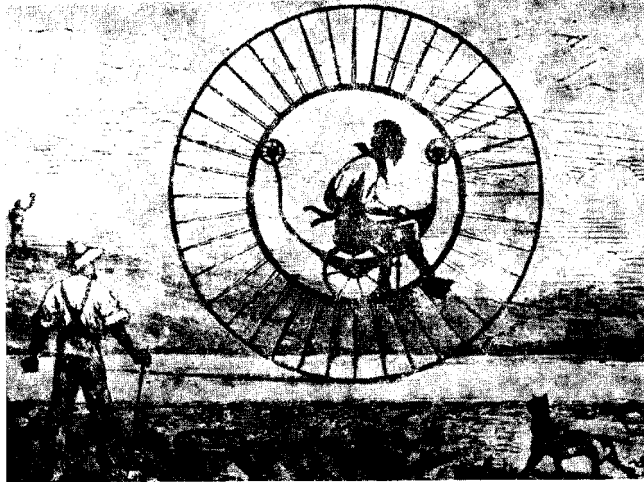


A hátsó borítón egy 1882-ből származó amerikai egykerekű velocipéd látható. A tervek szerint a velocipéd a következőképpen működött: A benne ülő ember pedál és láncátétel segítségével forgatta a maga alatt levő kis kereket, ami a nagy kereket mozgatta. A velocipéd belső „álló részének” tömege az emberrel együtt 80 kg, és súlypontja a nagy kerék magasságának $\frac{2}{5}$ -öd részében van. A forgó nagy kerék tömege 40 kg. Legfeljebb milyen hajlásszögű lejtőn tud felmenni ezzel a velocipéddel a benne ülő ember? Feltételezzük, hogy az egymáson gördülő felületek nem csúsznak meg.



a hátsó borító ábrája