

1,2 m magas kocs oldalához támasztott 3 m hosszú lejtőn gördítünk fel egy 240 kp súlyú hordót. Az erő kifejtés a 80 cm átmérőjű hordó felületén érintőlegesen, a lejtő síkjával párhuzamosan történik. Mekkora erőt kell kifejtenünk, és mekkora munkát végzünk? (A tapadó súrlódás biztosítja, hogy a hordó ne csússzék. A gördülő súrlódás elhanyagolható.)