

Az *ábra* szerinti súrlódásos lejtő vízszintes, homogén mágneses mezőben áll. A mező iránya a rajz síkjára merőleges, az olvasó felé mutat. A lejtőn lecsúsztatunk egy m tömegű, $Q > 0$ töltésű testet. A testnek mekkora sebességénél lesz maximális a testre ható erők eredőjének teljesítménye? Mekkora ez a teljesítmény?

