

Egy patakmalomban fölülcsapó kerék van használatban. A csatornában a víz $1,4 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$ sebességgel folyik és azután úgy jut rá a kerékre. A csatorna szélessége $0,5 \text{ m}$, a víz vastagsága $0,13 \text{ m}$, a kerék átmérője 3 m . A fölülcsapó kerék az energia 78% -át alakítja át effectív munkává (hatásfoka: $0,78$); hány effectív lóerő e kerék hatásképessége?