

**Wasserrad.** Im Tierpark Hellabrunn gibt es ein Wasserrad (siehe Foto), das Wasser in den außen am Rad angebrachten Gefäßen hochhebt und dann in eine Leitung (am linken Bildrand) ausgiesst. Du schätzt, dass das Wasserrad einen Radius von 1 m und insgesamt 6 Schöpfgefäße hat, die jeweils 2 l Wasser heben.

- Was ist die Hubarbeit (bis zum Ausgießen) pro Gefäß und Umdrehung?
- Wenn das Rad 6 vollständige Umdrehungen pro Minute macht, was ist die Gesamtleistung des Rades durch die Hubarbeit am Wasser?

