

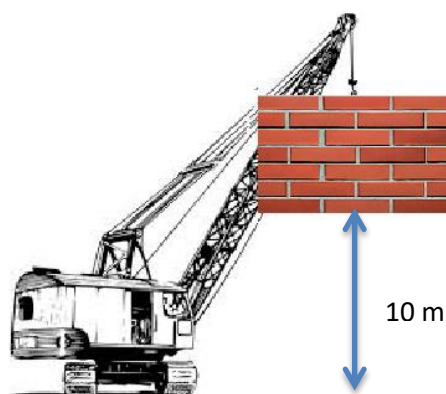
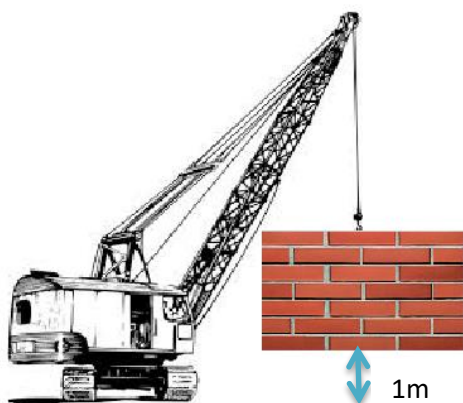
Kolik práce vykoná elektřina

A) První jeřáb zvedl 100 cihel do výšky 1 m.

Druhý jeřáb zvedl 100 cihel do výšky 10 m.

Druhý jeřáb zvedl cihly do **10x větší výšky** → vykonal **10x větší práci**.

Potřeboval **10x více elektrické energie** a za tuto energii se musí **10x více zaplatit**.

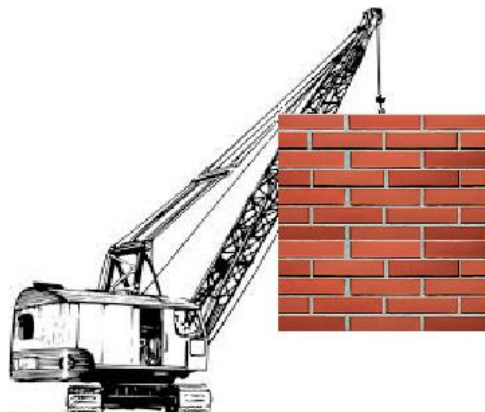
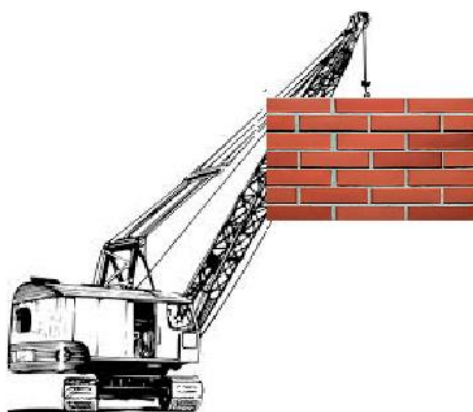


B) Jeden jeřáb zvedl 100 cihel do výšky 10m.

Druhý jeřáb zvedl 300 cihel do výšky 10 m.

Druhý jeřáb zvedl **3x více cihel** → vykonal **3x více práce**.

Potřeboval **3x více elektrické energie** a za tuto energii musí **3x více zaplatit**.



Kolikrát více práce vykoná spotřebič, tolikrát více energie při tom spotřebuje a tolikrát více musíme zaplatit.

Elektrické spotřebiče (například motory v jeřábu, elektrokolo, fén, žárovka, televize, mobilní telefon.....) potřebují ke své práci **elektrickou energii**.

Přeměňují ji v **jiné druhy energie** : například **pohybovou, tepelnou nebo světelnou**.

Elektrická energie k nám přichází el. vedením **z elektrárny** nebo je „uložena“ **v baterii**. (i za baterie se musí platit)

Kolikrát více elektrické energie **spotřebujeme**, **tolikrát více** za ni **zaplatíme**.

Spotřebu elektrické energie měříme **elektroměrem**.



Cvičení: Na co spotřebujete více elektrické energie?

- a) Když se ohřeje plná pračka vody. b) Když se ohřeje voda na jeden čaj.

Na co spotřebujete více elektrické energie?

- a) Když maminka minutu mixuje v mixéru. b) Když táta řeže hodinu elektrické pile.

Na co spotřebujete více elektrické energie?

- a) Když tě výtah vyveze do šestého patra b) Když tě výtah vyveze do prvního patra.

Na co spotřebujete více elektrické energie?

- a) Když topíme v bytě elektrickým topením dva měsíce. b) Když si přitopíme jeden večer.

Zjisti kolik stojí jedna tužková baterie.