電験革命

機械編 論理回路





C.E.E.

Chief Electric Engineers Federation

電気主任技術者連盟

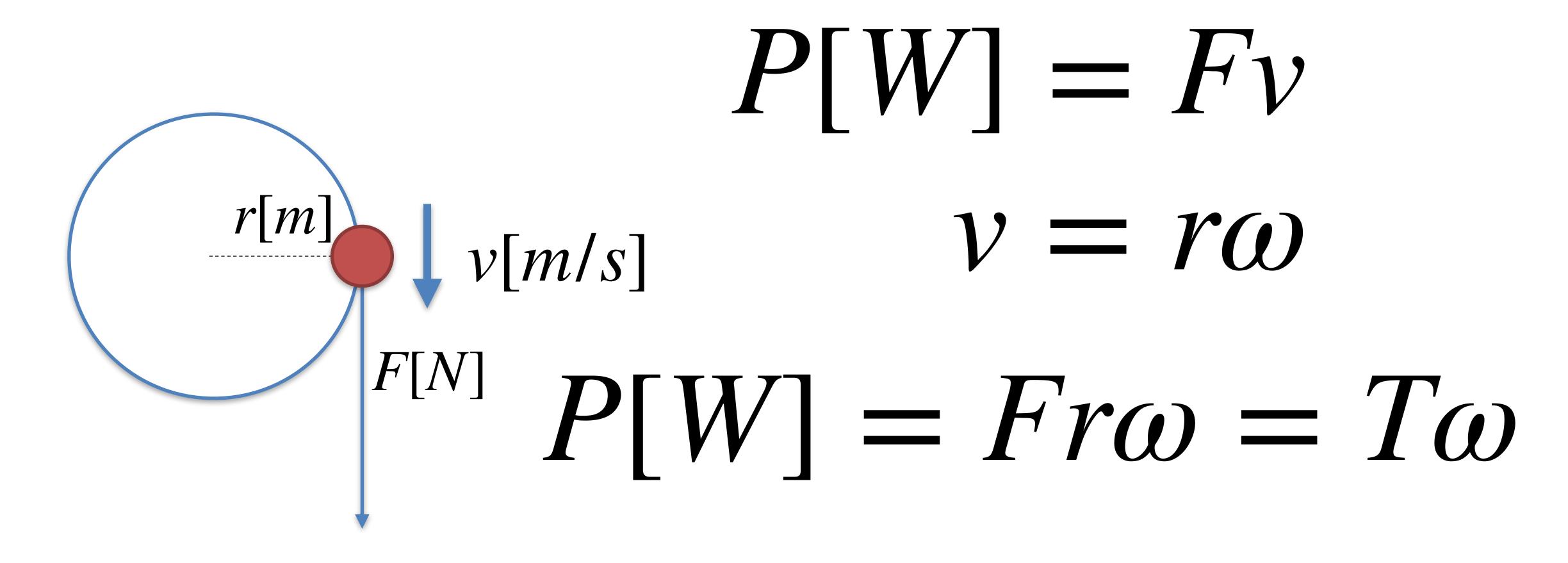
第0章()卜口

- 1.力,トルク,慣性モーメント
- 2.負荷トルク特性
- 3. 電動機の計算



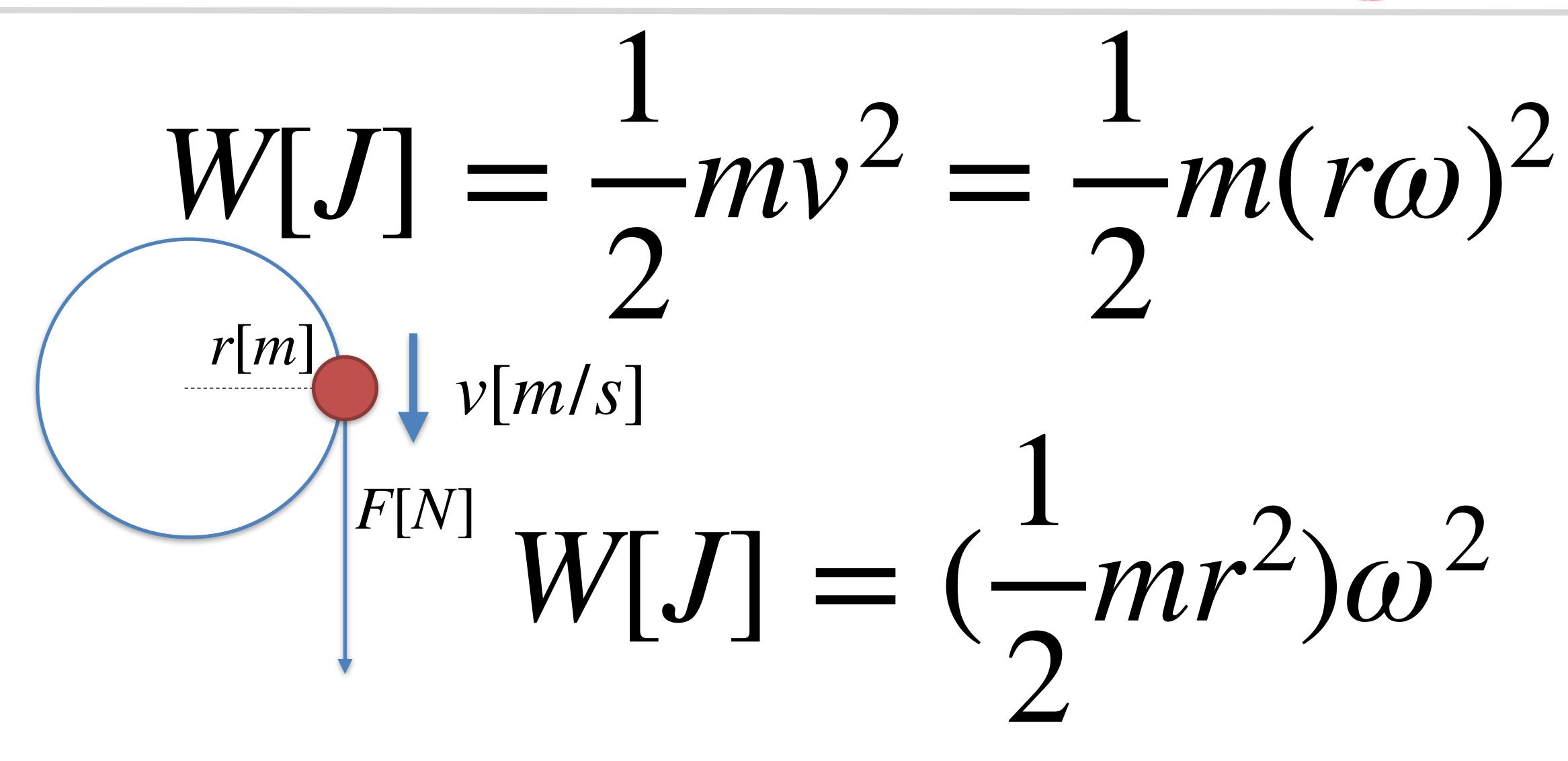




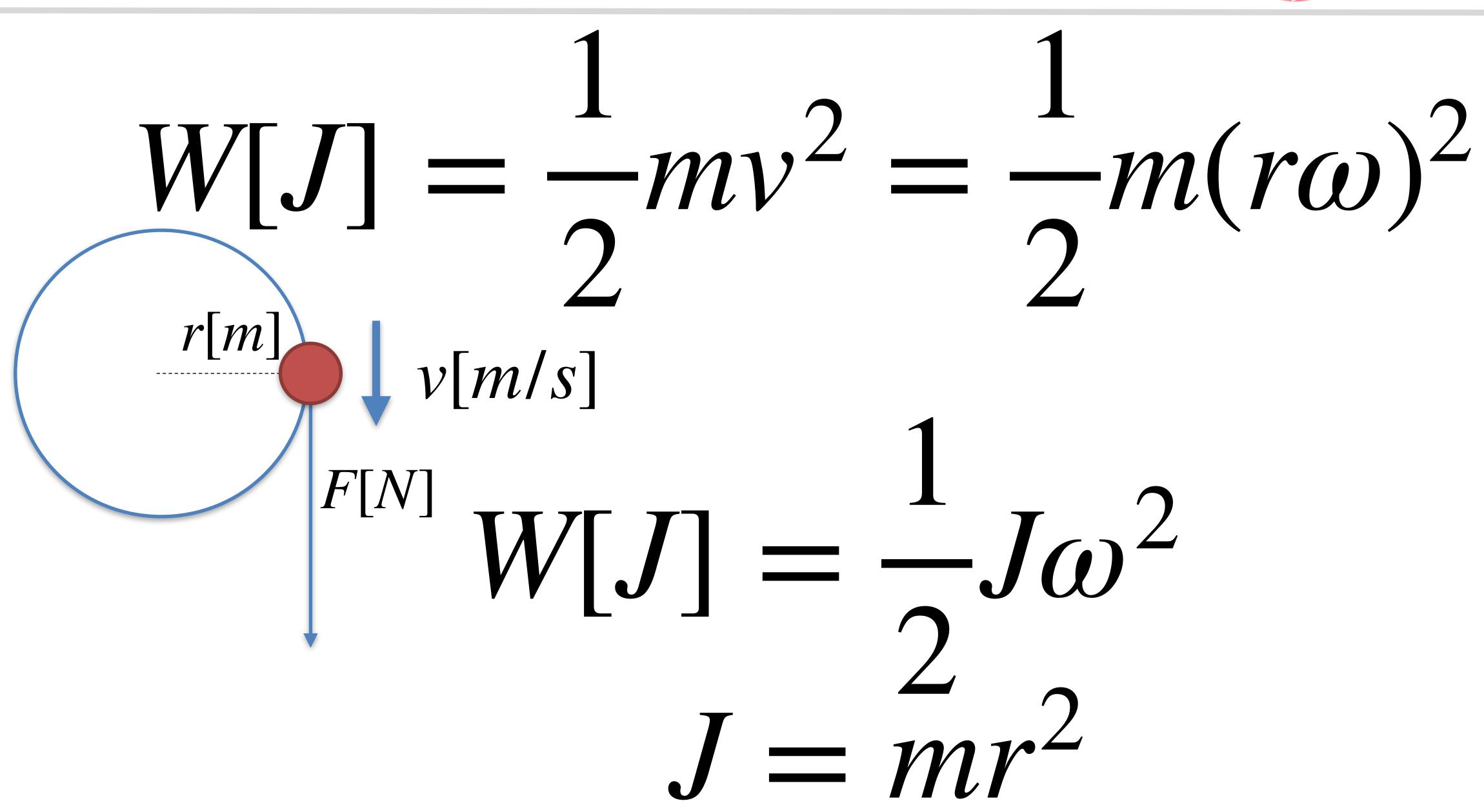


$$T[N \cdot m] = Fr$$





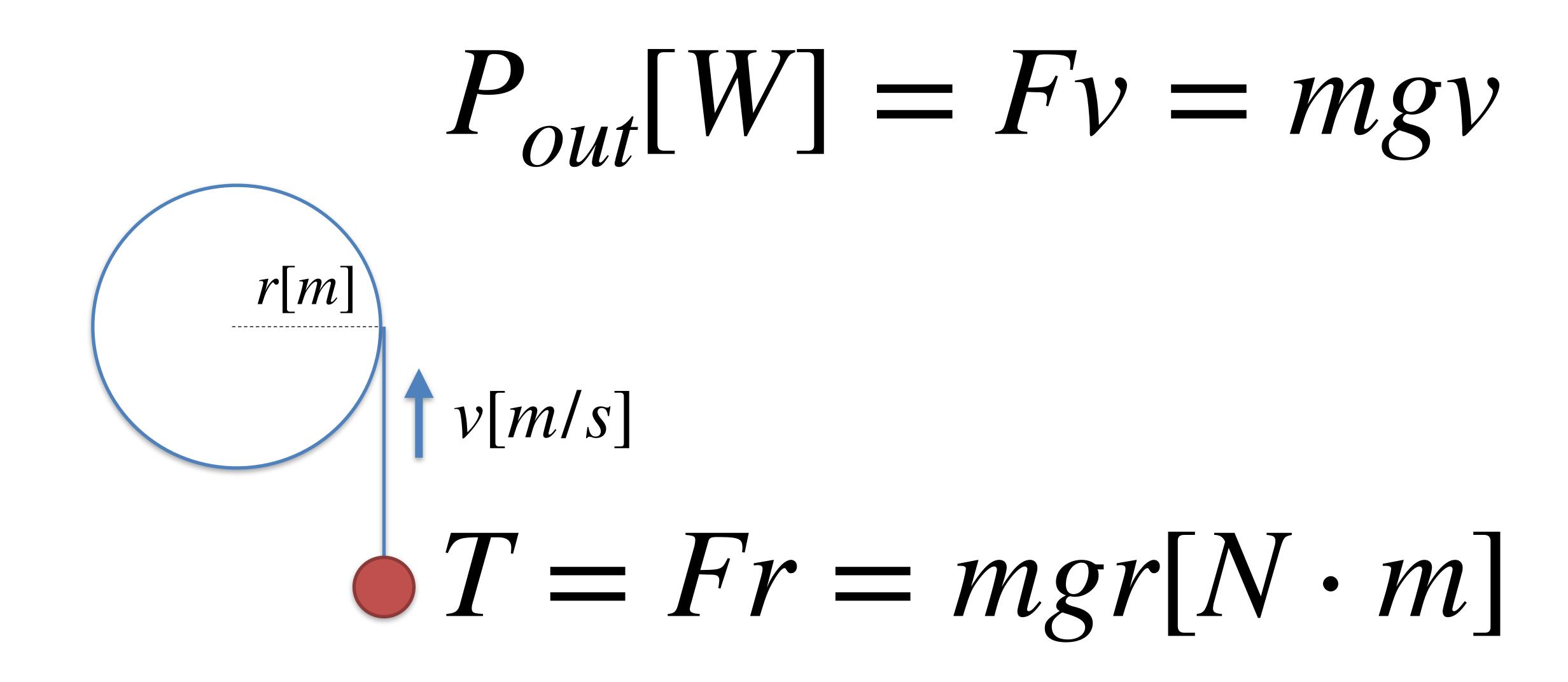




第2章







2乗トルク負荷



イメージ:風車

$$W[J] = \frac{1}{2}mv^2$$

$$m = kv[m/s]$$

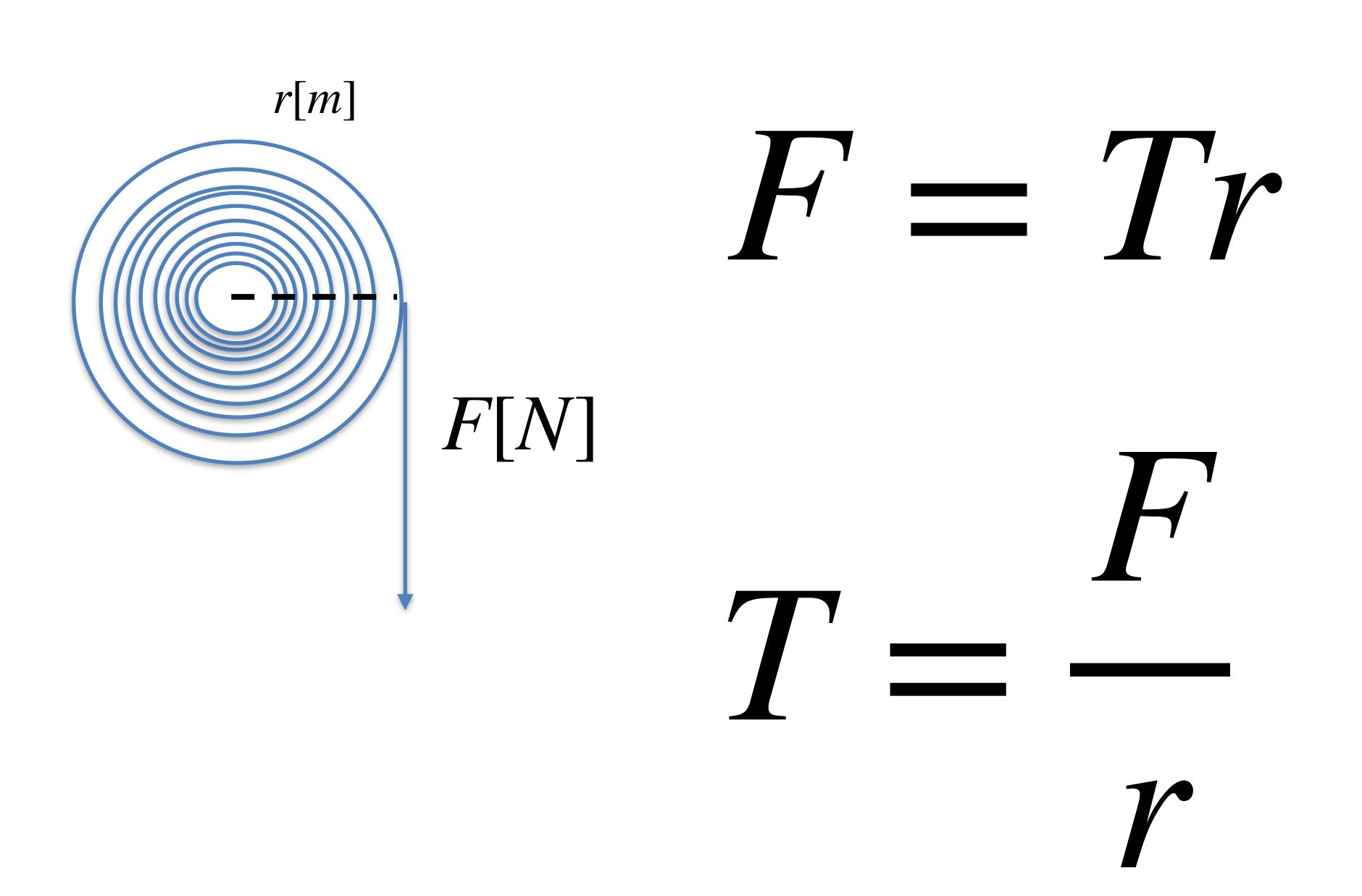
$$P[W] = \frac{1}{2}kv^3$$

$$T = k_1 v^2$$

ポンプとファンは回転数の3乗に比例する

$$P = \omega T$$



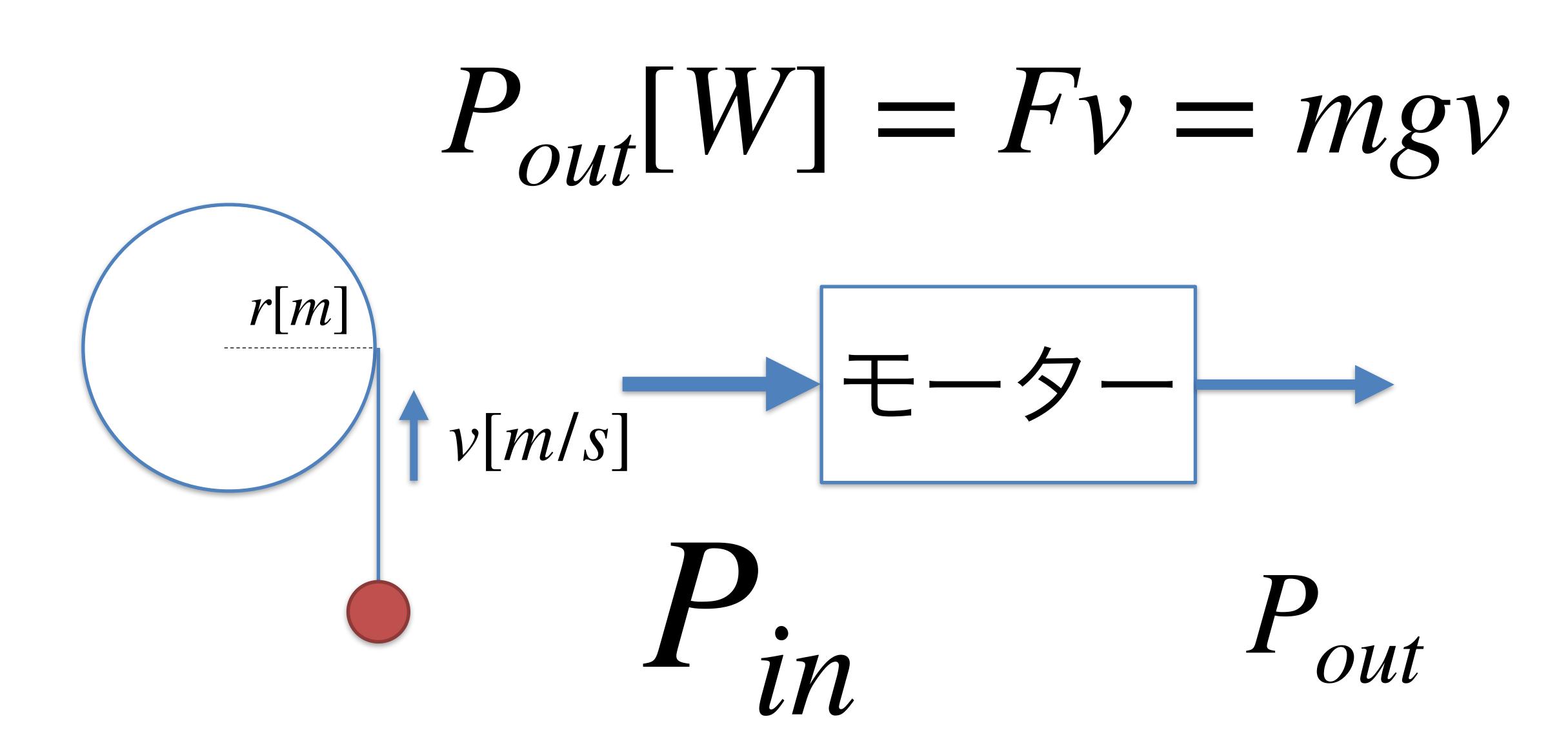


第3号

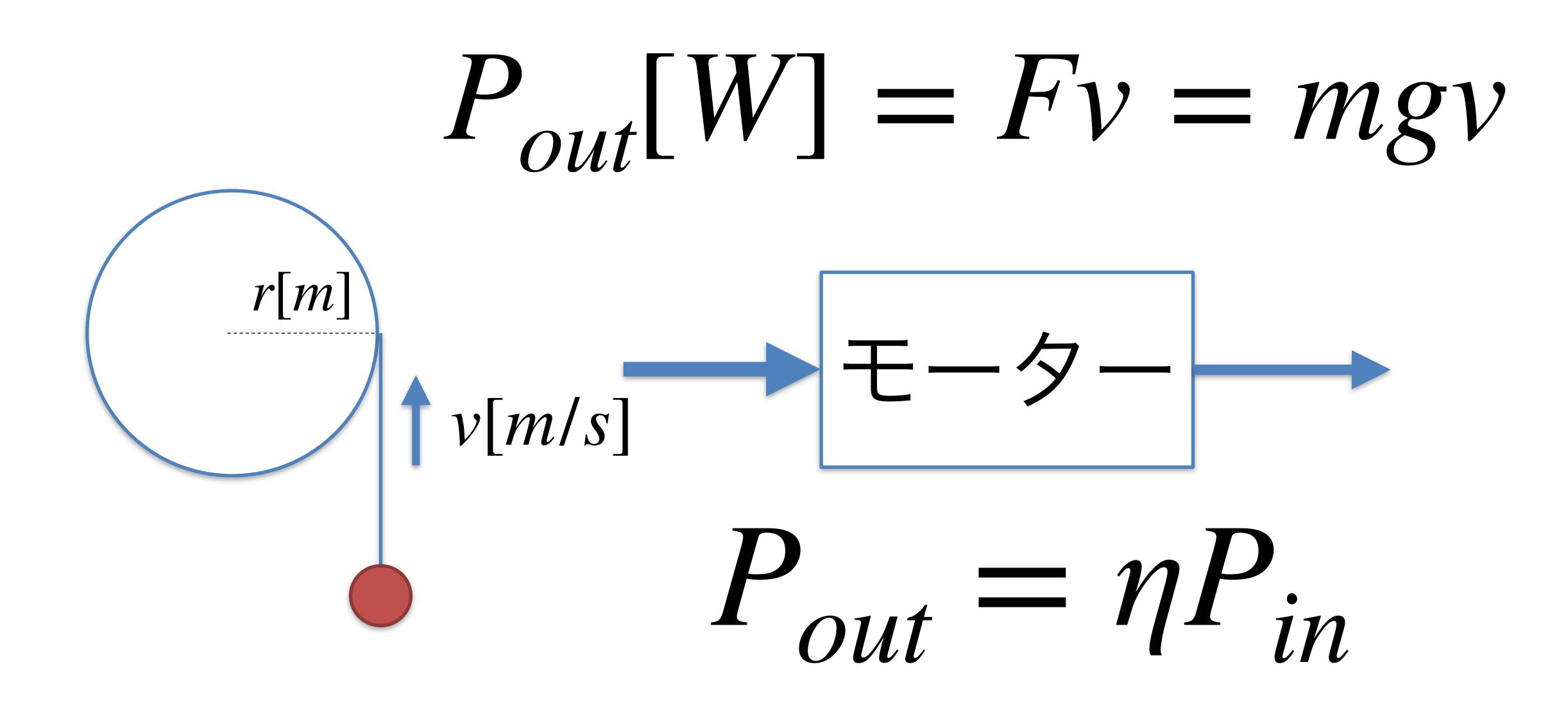
重動機計算





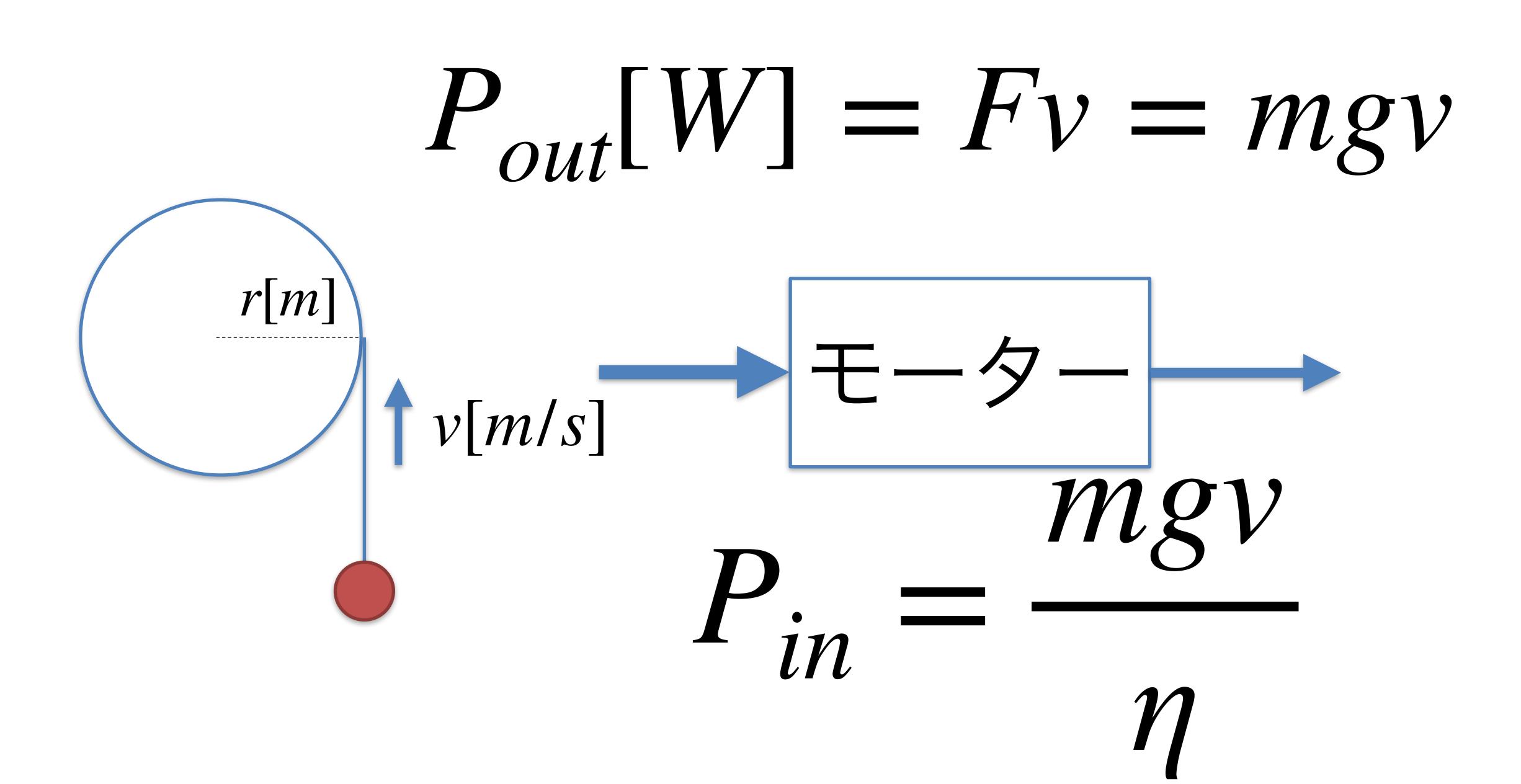






電動機を使って物を持ち上げる(効率は分母へ)







『電動機が与えなくてはならない電力』

は別物!!





代以 17

1.力,トルク,慣性モーメント:力学の知識でOK

2.巻上機,ポンプ,糸巻き機

3.必要な電動機容量は、効率が分母に来る



最後までご視聴

ありがとうございまし

た 電験3種書き込み式 量計算ドリル

電験3種用

書き込み式最強計算ドリル

Amazonで販売中!!







次回もお楽しみに

ニチャンネル登録

