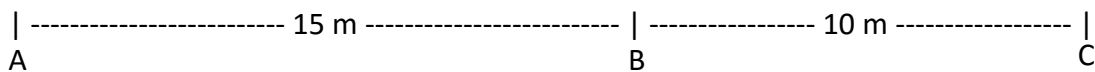


En person med cykel vejes. Vægt af person + cykel: kg

Afmærk en bane i skolegården således:



Cyklisten står ved A med en anden fra gruppen. En person står ved B. En person med stopur står ved C.

Cyklisten trækkes fra A til B med 30 N

Når cyklisten passerer B trækkes ikke længere. Personen ved B klapper tydeligt. C starter stopuret. Når cyklisten passerer C stoppes stopuret og tiden noteres: sek

Beregn cyklens fart: m/sek

Beregn den tilførte energi (kraft gange vej) ($30\text{ N} \cdot 15\text{ m}$): Joule

Beregn cyklens kinetiske energi: ($\frac{1}{2} m v^2$): Joule

Passer de to tal med hinanden ??