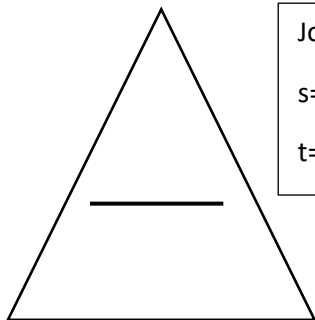


1. Täydennä suuretaulukko (Muista iso/pieni kirjain)

Suure	Suureen tunnus	Suureen yksikkö
Nopeus		
	a	
		s (sekunti)
		m (metri)
	F	
Työ		
	P	
		kg (kilogramma)

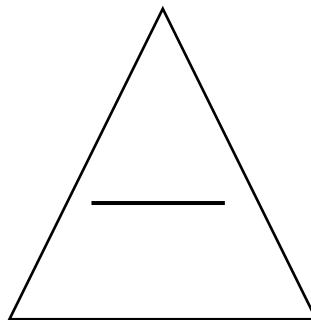
2. Täydennä seuraavat "kaavakolmiot"

Nopeus (v)



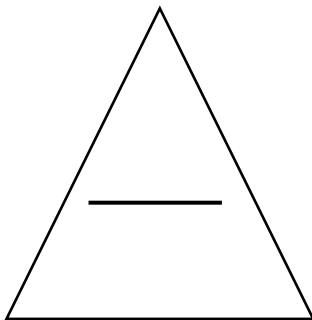
Jossa
 $s =$ _____
 $t =$ _____

Kiihtyvyys (a)



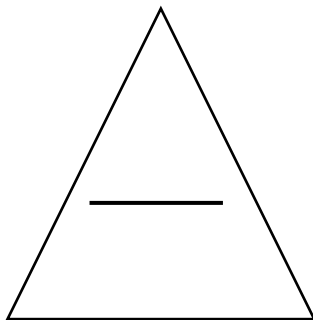
Jossa
 $v =$ _____
 $t =$ _____

Voima (F)



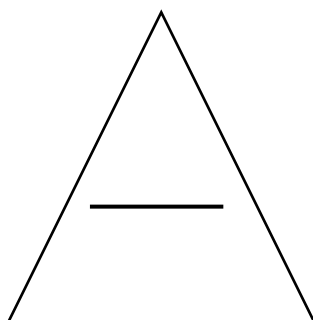
Jossa
 $a =$ _____
 $m =$ _____

Työ (W)



Jossa
 $F =$ _____
 $s =$ _____

Teho (P)



Jossa
 $W =$ _____
 $t =$ _____

3. Mopon keskinopeus on 45 km/h. Kuinka pitkän matkan mopo liikkuu 0,5 h aikana?

4. Auton kiihtyvyys on $2,3 \text{ m/s}^2$. Kuinka suuri auton nopeus on 7 s kiihdytyksen jälkeen.
5. 3 N painovoimaisen kappaleen kiihtyvyys on $1,5 \text{ m/s}^2$. Kuinka suuri voima kappaleeseen vaikuttaa.
6. Muuttomies kantaa muuttokuorman (yhteensä 670 kg) kerrostalon 4. kerrokseen (korkeusero 13 m). Kuinka suuren työn muutto mies tekee.
7. Nosturi nostaa 1500 kg auton 2 m korkeuteen 10 s aikana. Laske nosturin teho
8. Rekka pysähtyy 20 m/s nopeudesta $9,5 \text{ s}$ aikana. Laske rekan jarrutusvoima
9. Yhdistä seuraavat parit yksinkertaisiin koneisiin liittyen

TALJA

KALTEVATASO

PYÖRÄT /TELAT

VIPU

Tie vuorelle
(serpentiinitie)

Kiven nostaminen kuopasta
pitkällä puulla

