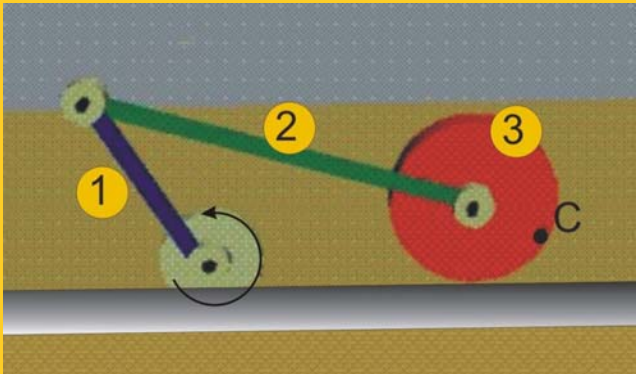
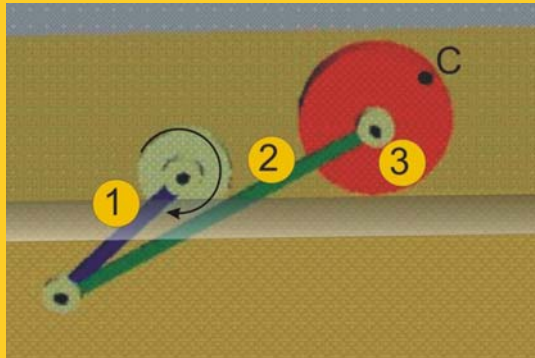
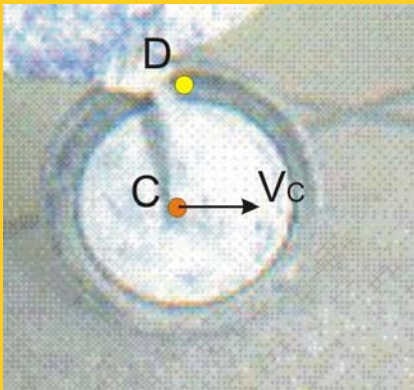
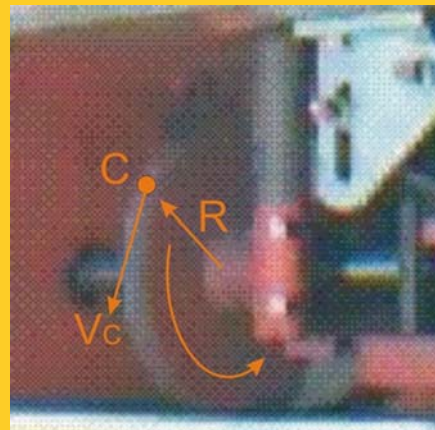
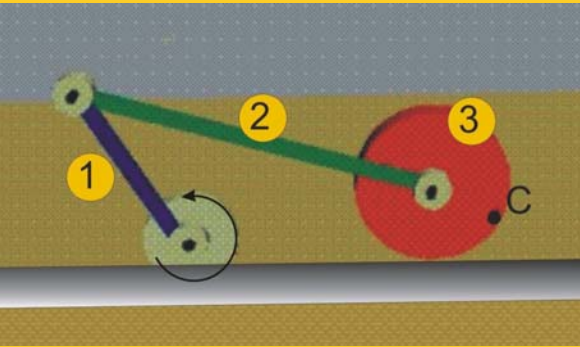
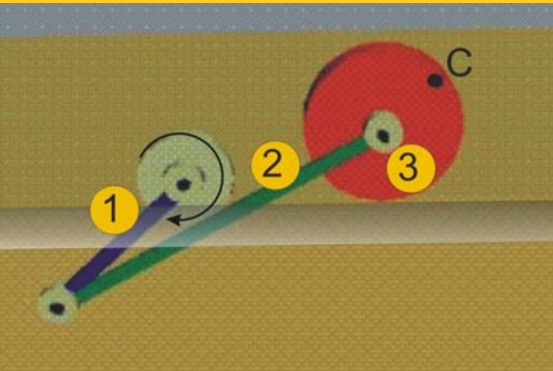
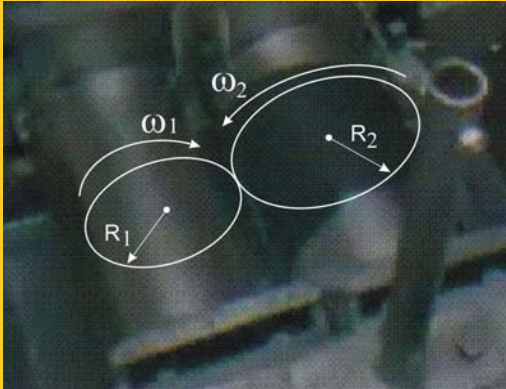
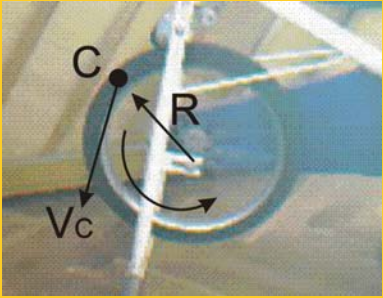
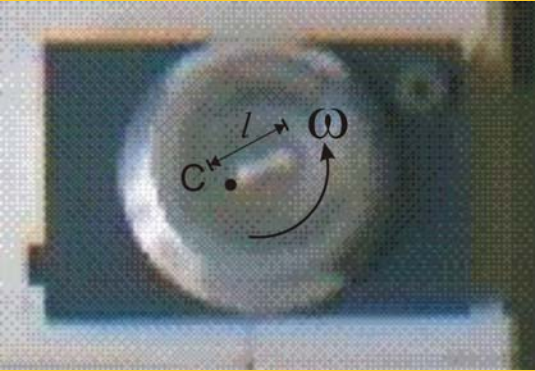
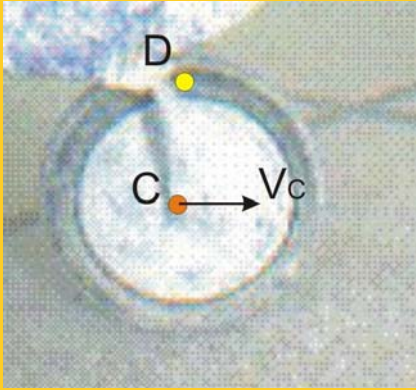
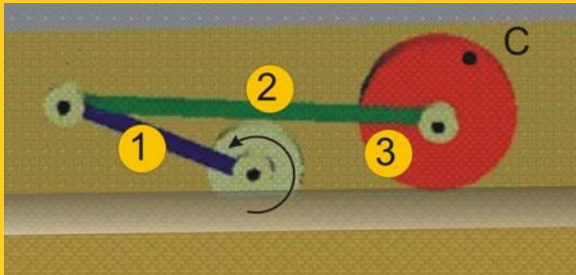
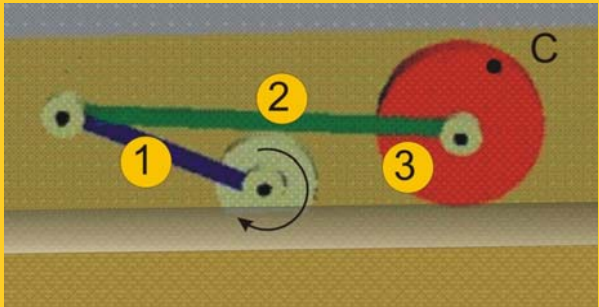
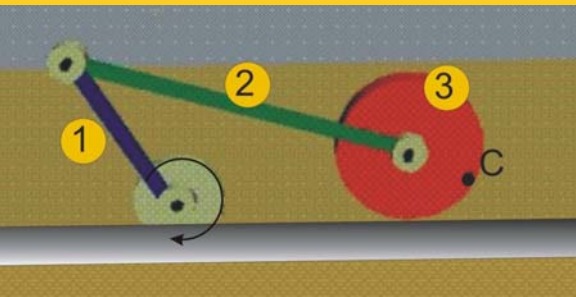
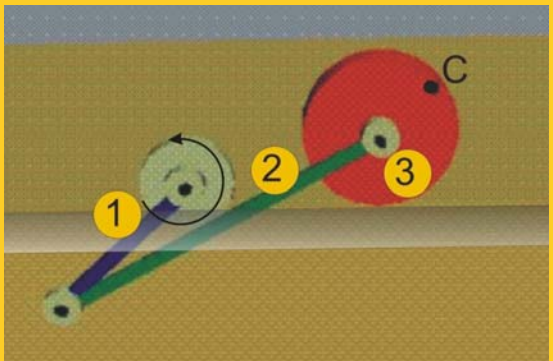
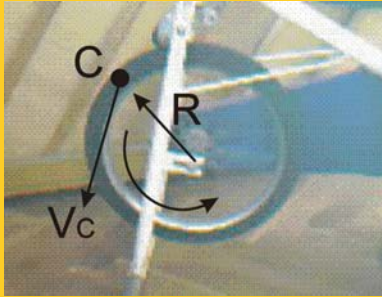
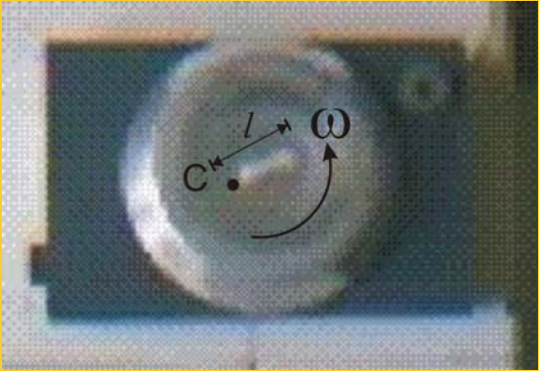


Кратки въпроси по Техническа механика

ВЪПРОС №15

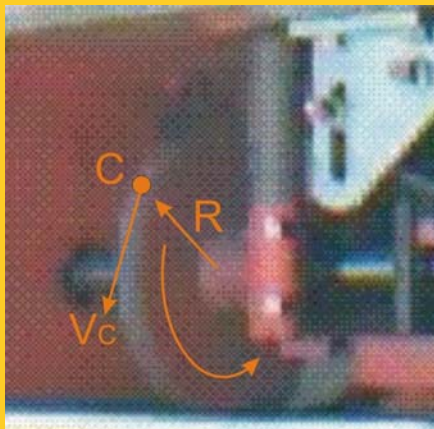
		K2 - четно	K2 - нечетно
K1 = 0	Да се определи моментният център на въртене на тялото 2 (зелен цвят) от показания механизъм		Да се определят направлението и посоката на скоростта на т.С от третото тяло (червен цвят) на показания механизъм 
K1 = 1	Оста на колелото на транспортна количка се движи със скорост 1.5 m/s. Да се определи скоростта на най-високата точка на колелото (т.D).		Диск на вариатор има радиус $R=20\text{sm}$ и се върти с ъглова скорост $\omega=100\text{s}^{-1}$. Да се определи големината на скоростта на т.С от периферията на диска. 

K1 = 2	Да се определят направлението и посоката на скоростта на т.С от третото тяло (червен цвят) на <u>показания</u> <u>механизъм</u>		Да се определи моментният център на въртене на тялото 2 (зелен цвят) от <u>показания</u> <u>механизъм</u>	
K1 = 3	<u>Ролките на</u> <u>пластифициращ</u> <u>валяк</u> имат радиуси $R_1=15\text{sm}$ и $R_2=30\text{sm}$. Първата ролка се движи с ъглова скорост $\omega_1=3\text{s}^{-1}$. Да се определи ъгловата скорост ω_2 на втората ролка.		Колелото на <u>VELOERGO</u> има радиус $R=25\text{sm}$ и се върти с ъглова скорост $\omega=40\text{s}^{-1}$. Да се определи големината на скоростта на т.С в края на колелото.	
K1 = 4	Работният елемент на <u>електромагнитна</u> <u>химическа</u> <u>бъркалка</u> има дължина $l=10\text{sm}$ и се върти с ъглова скорост $\omega=100\text{s}^{-1}$. Да се определи големината на скоростта на т.С в края на елемента.		Оста на <u>колелото</u> <u>на транспортна</u> <u>количка</u> се движи със скорост 1 m/s. Да се определи скоростта на най- високата точка на колелото (т. D).	

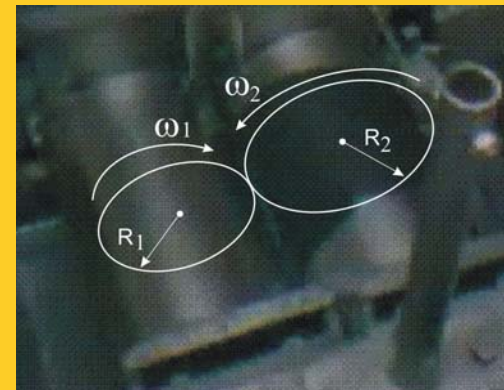
K1 = 5	Да се определят направлението и посоката на скоростта на т.С от третото тяло (червен цвят) на показания механизъм		Да се определи моментният център на въртене на тялото 2 (зелен цвят) от показания механизъм	
K1 = 6	Да се определят направлението и посоката на скоростта на т.С от третото тяло (червен цвят) на показания механизъм		Да се определи моментният център на въртене на тялото 2 (зелен цвят) от показания механизъм	
K1 = 7	Колелото на VELOERGOMETЪР има радиус $R=40\text{sm}$ и се върти с ъглова скорост $\omega=40\text{s}^{-1}$. Да се определи големината на скоростта на т.С в края на колелото.		Работният елемент на ЕЛЕКТРОМАГНИТНА ХИМИЧЕСКА БЪРКАЛКА има дължина $l=6\text{sm}$ и се върти с ъглова скорост $\omega=30\text{s}^{-1}$. Да се определи големината на скоростта на т.С в края на елемента.	

K1
= 8

Диск на вариатор има радиус $R=25\text{sm}$ и се върти с ъглова скорост $\omega=20\text{s}^{-1}$. Да се определи големината на скоростта на т.С от периферията на диска.

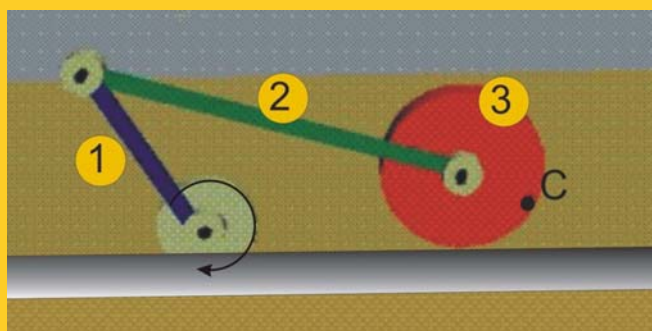


Ролките на пластифициращ валяк имат радиуси $R_1=15\text{sm}$ и $R_2=30\text{sm}$. Втората ролка се движи с ъглова скорост $\omega_2=1\text{s}^{-1}$. Да се определи ъглова скорост ω_1 на първата ролка.



K1
= 9

Да се определят направлението и посоката на скоростта на т.С от третото тяло (червен цвят) на показания механизъм



Да се определят направлението и посоката на скоростта на т.С от третото тяло (червен цвят) на показания механизъм

