

1. KOLOKVIJUM 12 TEHNIČKE MEHANIKE

24.06.2020.

12) DANE SU JEDNAČINE KRE-
TANJA TAČKE.

- NACI JEDNAČINU PUTANJE TAČKE I NACRTATI JE
- U ZADATOM TRENUTKU VREMENA ODREDITI I NACRTATI
 - BRZINU TAČKE
 - UBRZANJE TAČKE
 - TANGENCIJALNO I NORMALNO UBRZANJE
 - POLUPREČNIK KRIVINE PUTANJE

$$x = 2t$$

$$x [m]$$

$$y = t^2 - t - 2$$

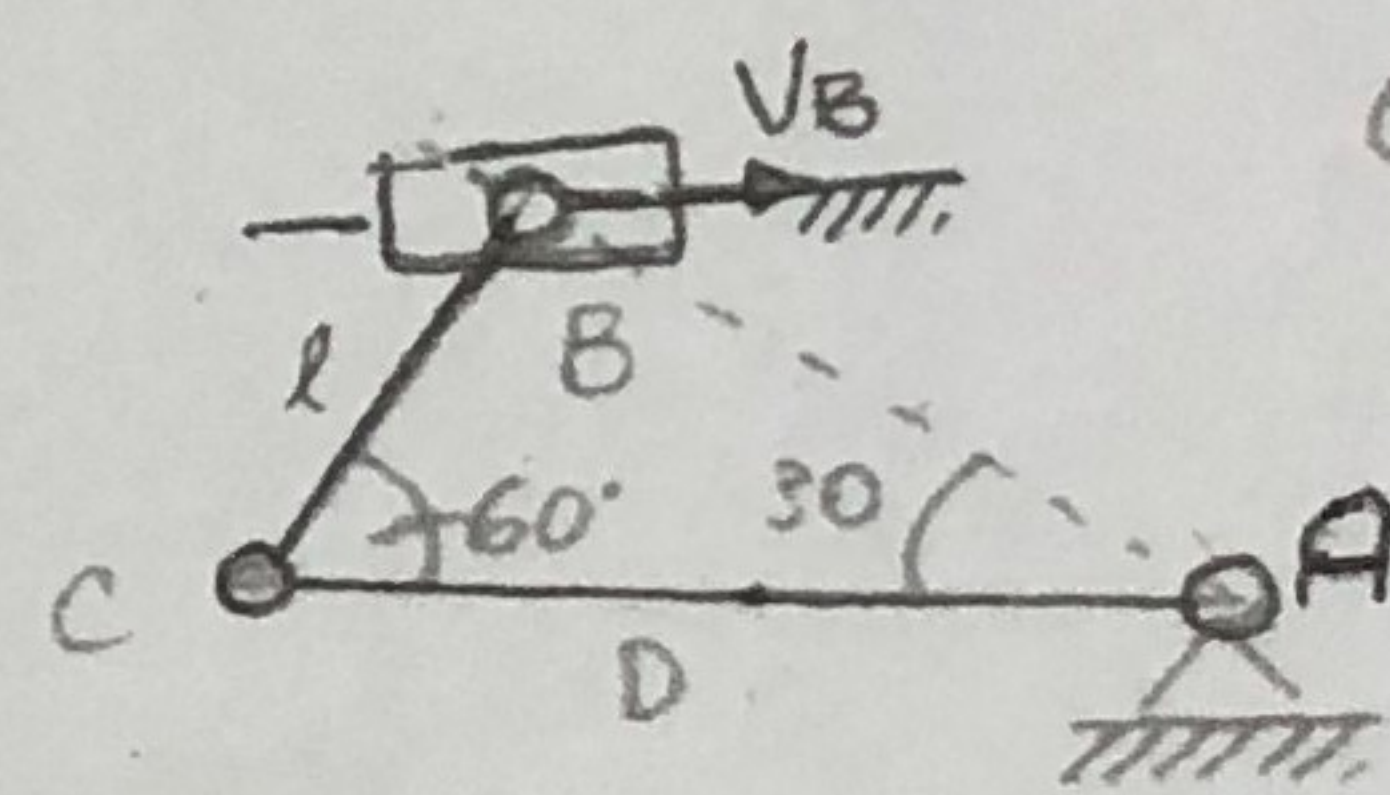
$$y [m]$$

$$t = \frac{1}{2}$$

$$t [s]$$

22) ZA MEHANIZAM U POKRETNOM POKAZANOM NA SLICI, NA BAZI POZNatih GEOMETRIJSKIH I KINEMATIČKIH VELIČINA ODREDITI TRAŽENE KINEMATIČKE VELIČINE.

POZVATO
 $v_B = v$
 $\overline{BC} = \overline{CD} = l$



ODREDITI
 $v_C = ?$
 $v_D = ?$

1. ZADACI

KINEMATIKA MEHANIKE

08.07.2020.

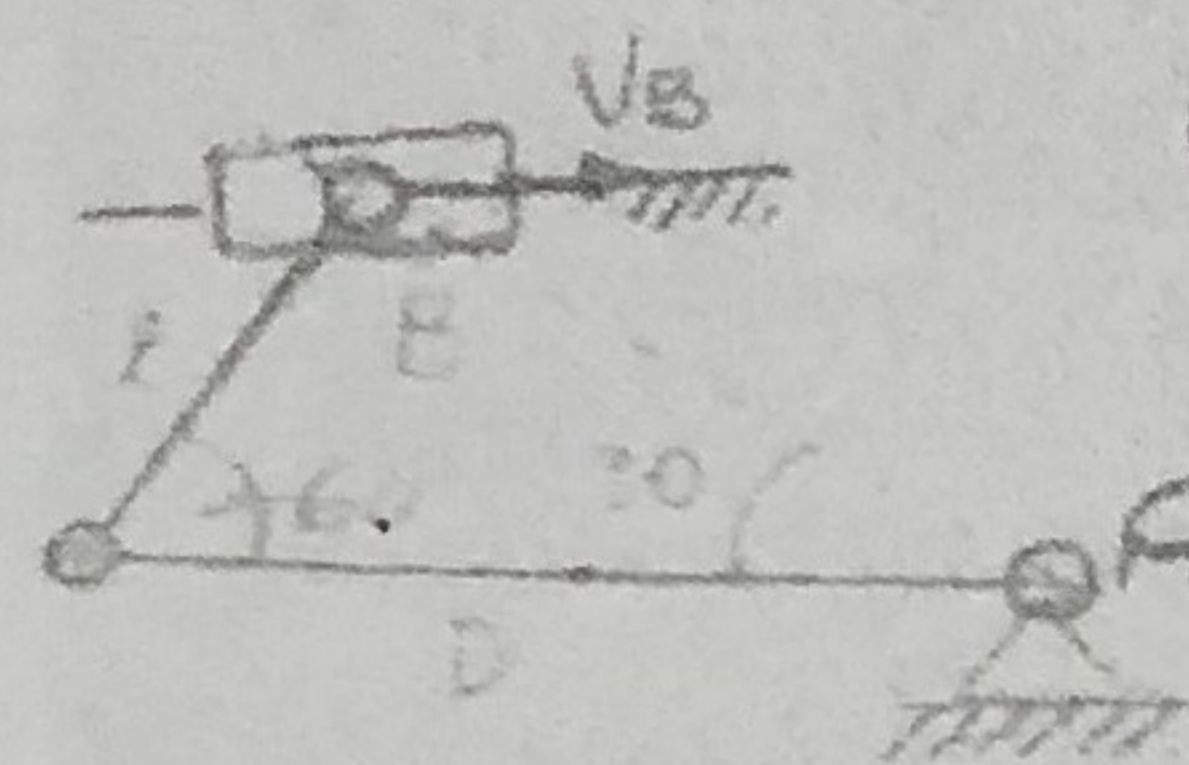
ZA NEKAKO VREMENE U DOIDZAJU PR
 KINEMATIKA MEHANIKE
 NA SLICI NA BAZI PO
 ZNACI GEOMETRIJSKIM I KINE
 MATIČKIM VELIČINA ODREDITI
 TEMERNE KINEMATIČKE VELIČINE

DATE SU JEDNAČINE KRE
 TANJA TAČKE

- KAKO JE ODREĐENO PUTANJE TA
 ČKE I KAKO JE
- U NEKAKOM TREKUTKU KRETA
 NJA ODREDITI I NACRTATI
 - BRZINU TAČKE
 - UBRZANJE TAČKE
 - TANGENCIJALNO I NORMALNO
 UBRZANJE
 - POLUPREČNIK KRIVINE PUTANJE

POZNATO
 $v_B = v$
 $\overline{BC} = \overline{CD} = l$

ODREDITI
 $v_C = ?$
 $v_D = ?$



$$x = 3t$$

$$y = 3t^2 - 6t + 1$$

$$t = \frac{3}{2}$$

$x [m]$

$y [m]$

$t [s]$

08.07.

DATE SU JEDNAČINE KRE-
TANJA TAČKE

NAĆI JEDNAČINU PUTANJE TA-
ČKE, NACRTATI JE

U ZADATOM TREKUTKU KRETA-
NJA ODREDITI I NACRTATI

- BRZINU TAČKE
- UBRZANJE TAČKE
- TANGENCIJALNO I NORMALNO
UBRZANJE
- POLUPREČNIK KRIVINE PUTANJE

$$x = 3t$$

$$y = 9t^2 - 6t + 1$$

$$t = 1 \text{ s}$$

Za mehanizam u položaju pri-
kazanom na slici, na bazi pozna-
tih geometrijskih i kinematičkih
veličina, odrediti tražene
kinematičke veličine

Poznato

$$v_B = v$$

$$\overline{AB} = \overline{CD} = l$$

ODREDITI

$$v_C = ?$$

$$v_E = ?$$

$$v_E = ?$$

