

Studijski program: Zaštita životne sredine

Predmet: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА

KOLOKVIJUM 2-KINEMATIKA

**Probni blanket
(studenti sa brojem indeksa 11-22)**

ZADATAK

Pored policajca koji stojeći osmatra saobraćaj prođe motor nedozvoljenom brzinom od 90 km/h (25m/s). Jednu sekundu nakon prolaska motora, policajac seda u svoj automobil i počinje da juri motor, krećući se jednako ubrzano, ubrzanjem od 5m/s². Pod uslovom da je motor nastavio da se kreće istom brzinom, odrediti vreme i rastojanje, potrebno da policajac stigne motor (motor i automobil se kreću po pravcu).