

**Studijski program: Zaštita životne sredine**

**Predmet: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА**

## **KOLOKVIJUM 2-KINEMATIKA**

**Probni blanket  
(studenti sa brojem indeksa 23-35)**

### **ZADATAK**

Pored policajca u automobilu, koji osmatra saobraćaj, projuri automobil brzinom 108 km/h. Policajac odmah upali sirenu i istog trenutka da gas ubrzavajući auto ubrzanjem  $6\text{m/s}^2$ . Vozač, čim je čuo sirenu, počinje da koči, usporavajući ubrzanjem intenziteta  $4\text{m/s}^2$ . Ako se oba automobila kreću po pravcu, odrediti vreme potrebno da policijski auto stigne automobil.