

Az  $ABC$  egyenlő oldalú háromszög  $CA$ ,  $CB$  oldalának felezőpontja  $E$ , illetve  $D$ , a  $C$ -ben  $CB$ -re emelt merőleges egyenes  $m$ , és  $A$ -nak  $m$ -en levő vetülete  $A_1$ . Egy  $M$  pont végigfut  $m$ -en. Merőlegest állítunk  $MA$ -ra  $A_1$ -ből és  $MD$ -re  $C$ -ből, ezek metszéspontja  $N$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $N$  körüli,  $E$ -n átmenő kör érint egy állandó egyenest.