

Egy ház fala 10 m magas, ehhez egy  $45^\circ$ -os lejtő csatlakozik. A háztető legmagasabb pontja tehát 20 m magasan van az utca felett. Innen egy kő csúszik le súrlódásmentesen. Hol, mikor, milyen sebességgel ütközik az utca kövezetére?