

Egymással párhuzamosan 2 m távolságban halad két vonat ellentétes irányban. A nyitott ablakok szélessége 1,5 m, a kocsik 3 m szélesek.

A vonathoz viszonyítva milyen legkisebb vízszintes irányú, a pályára merőleges sebességgel lehet a 30 km/ó sebességgel haladó vonatból a szemben jövő, 50 km/ó sebességű vonatra egy követ hajítani, ha azt akarjuk, hogy a kő a másik vonat két szemközti ablakán átrepüljön?

Hogyan kell elhajítanunk a követ, ha a földről akarjuk a másik vonat két szemközti ablakán keresztüldobni?