Síla a pohyb

Vyzkoušej si v praxi

Pouštěj autíčko ze stejného místa po různých površích. Nejdříve odhadni vzdálenost, kterou na daném povrchu autíčko urazí, poté změř a zapiš skutečnou vzdálenost, kterou autíčko urazí.

Povrch	Odhad (v cm)	Měření (v cm)
hladká dřevěná deska		
koberec		
látka		
karton		
brusný papír		

Lucie s Markétou posouvají skříňku po různých površích. Diagram shrnuje, kolik síly musely využít na různých površích.



Po kterém povrchu se skříňka posouvá nejhůře?

Po koberci.

Kolikrát větší sílu potřebujeme na koberci než na dlažbě?

Třikrát větší (120 N : 40 N = 3).

O kolik větší sílu (v newtonech) potřebujeme na koberci než na dlažbě?

O 80 N (120 N - 40 N).

Jak by se diagram změnil, kdyby byla skříňka těžší?

Všechny sloupce by byly vyšší - na každém povrchu by byla potřeba větší síla.

