Zákon síly

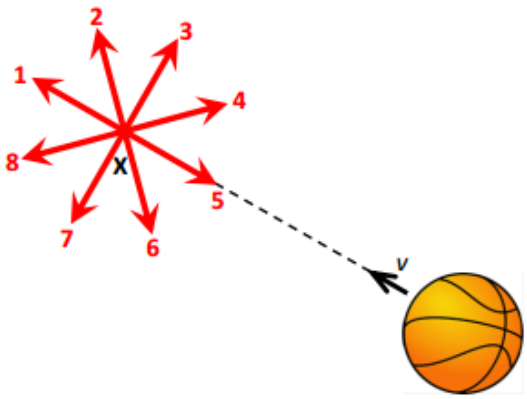
1. Doplň tyto věty

Síla, která působí na těleso ve směru pohybu tělesa, ho [ ].

Síla, která působí na těleso proti směru pohybu tělesa, ho [ ].

Síla, která působí na těleso kolmo ke směru pohybu tělesa, mění [ ].

2. Na obrázku je znázorněn basketbalový míč, který se pohybuje přímočarým rovnoměrným pohybem rychlostí v. V bodě X na něj začne určitým směrem působit síla (situace 1 až 8). Přiřaď čísla označující směr síly ke správným údajům o změnách pohybu.



a) síla pouze zpomalí míč:

[ ]

b) síla pouze zrychlí míč:

[ ]

c) síla pouze zakřiví trajektorii míče:

[ ]

d) síla zrychlí míč a zakřiví trajektorii:

[ ]

e) síla zpomalí míč a zakřiví trajektorii:

[ ]

3. Za bezvětří padají kapky svisle dolů. Jak se změní jejich směr, když začne foukat vítr?

[ ]

4. Jak se bude pohybovat ocelová kulička, která se kutálí v blízkosti magnetu?

[ ]