



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Název projektu: EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258



Téma: Fyzika 9.ročník

Název: VY\_32\_INOVACE\_19\_02C\_19.Test – opakování: Pohyb, síla

Cílová skupina: žáci 9. ročníku

Anotace: opakovací test

Autor: Mgr.Pavel Strnad

**19. Opakování : Pohyb, síla (str. 171-190)**

1. Pronikání částic jedné látky mezi částice jiné látky se nazývá:  
A) *Brownův pohyb* B) *Difúze* C) *Aniont* D) *Kationt*
2. Kladně nabitý iont se nazývá:  
A) *Brownův pohyb* B) *Difúze* C) *Aniont* D) *Kationt*
3. Rychlost pohybu se vypočítá:  
A)  $v = t \cdot s$  B)  $v = t : s$  C)  $v = s \cdot t$  D)  $v = s : t$
4. Franta sedí v lodičce unášené proudem řeky. Franta je v pohybu vůči:  
A) *vodě v řece* B) *sedátku lod'ky* C) *stromu na břehu* D) *listu plynoucím po vodě*
5. Který z následujících pohybů je přibližně rovnoměrný?  
A) *voziček rozjíždějící se z kopce*  
B) *padající kulička*  
C) *auto zastavující před křižovatkou*  
D) *pás na dopravu uhlí*
6. Karkulka jde 3 hodiny temným lesem rychlostí 4 km/hod. Za tu dobu ušla vzdálenost:  
A) *12 km* B) *1,3333 km* C) *0,75 km* D) *43 200 km*
7. Touto rychlostí ujede vzdálenost 20 kilometrů ke své babičce za :  
A) *4 hodiny* B) *5 hodin* C) *20 hodin* D) *80 hodin*
8. Síla je obecně určena velikostí, působištem a :  
A) *těžištěm* B) *dráhou* C) *směrem* D) *rychlostí*
9. Nepravdivý je výrok: Síly, které jsou v rovnováze:  
A) *jsou stejně velké síly opačného směru*  
B) *působí současně na totéž těleso*  
C) *působí současně na dvě různá tělesa vždy stejnou silou opačného směru*  
D) *výslednice těchto sil je nulová*
10. Jestliže při vychýlení z rovnovážné polohy těžiště tělesa klesá a těleso se do původní polohy nevrací,ale vychyluje se dál, je toto těleso v poloze:  
A) *stálé (stabilní)* B) *vrátké (labilní)* C) *volné (indiferentní)* D) *vyrovnané (ignorantní)*
11. Parašutista vyskočil z letadla. Otevřel se mu padák a on určitou rychlostí klesá k zemi. Po chvíli začne proti směru jeho pohybu působit odpor vzduchu 900N. Parašutista i s výstrojí má hmotnost 90 kg. Rychlost jeho pohybu se od té chvíle:  
A) *zmenší na nulu* B) *zrychlí* C) *zpomalí* D) *zůstane stejně velká*
12. Pakliže se roztlačený vagón pohybuje po kolejích dál, i když na něj lokomotiva dál nepůsobí. Hovoříme nejspíše o Newtonově pohybovém zákonu:  
A) *akce a reakce* B) *hybnosti* C) *setrvačnosti* D) *gravitačním zákoně*

## Řešení Fyzika 9.ročník

### 19. Opakování : Pohyb, síla (str. 171-190)

Test č.19 strana 2

1. Pronikání částic jedné látky mezi částice jiné látky se nazývá:  
A) Brownův pohyb B) Difúze C) Aniont D) Kationt
2. Kladně nabitý iont se nazývá:  
A) Brownův pohyb B) Difúze C) Aniont D) Kationt
3. Rychlost pohybu se vypočítá:  
A)  $v = t \cdot s$  B)  $v = t : s$  C)  $v = s \cdot t$  D)  $v = s : t$
4. Franta sedí v lodičce unášené proudem řeky. Franta je v pohybu vůči:  
A) vodě v řece B) sedátku lod'ky C) stromu na břehu D) listu plynoucím po vodě
5. Který z následujících pohybů je přibližně rovnoměrný?  
A) vozíček rozjíždějící se z kopce  
B) padající kulička  
C) auto zastavující před křižovatkou  
D) pás na dopravu uhlí
6. Karkulka jde 3 hodiny temným lesem rychlostí 4 km/hod. Za tu dobu ušla vzdálenost:  
A) 12 km B) 1,3333 km C) 0,75 km D) 43 200 km
7. Touto rychlostí ujede vzdálenost 20 kilometrů ke své babičce za :  
A) 4 hodiny B) 5 hodin C) 20 hodin D) 80 hodin
8. Síla je obecně určena velikostí, působištem a :  
A) těžištěm B) dráhou C) směrem D) rychlostí
9. Nepravdivý je výrok: Síly, které jsou v rovnováze:  
A) jsou stejně velké síly opačného směru  
B) působí současně na totéž těleso  
C) působí současně na dvě různá tělesa vždy stejnou silou opačného směru  
D) výslednice těchto sil je nulová
10. Jestliže při vychýlení z rovnovážné polohy těžiště tělesa klesá a těleso se do původní polohy nevrací, ale vychyluje se dál, je toto těleso v poloze:  
A) Stálé (stabilní) B) Vratké (labilní) C) volné (indiferentní) D) vyrovnané (ignorantní)
11. Parašutista vyskočil z letadla. Otevřel se mu padák a on určitou rychlostí klesá k zemi. Po chvíli začne proti směru jeho pohybu působit odpor vzduchu 900N. Parašutista i s výstrojí má hmotnost 90 kg. Rychlost jeho pohybu se od té chvíle:  
A) zmenší na nulu B) zrychlí C) zpomalí D) zůstane stejně velká
12. Pakliže se roztlačený vagón pohybuje po kolejích dál, i když na něj lokomotiva dál nepůsobí. Hovoříme nejspíše o Newtonově pohybovém zákonu:  
A) akce a reakce B) hybnosti C) setrvačnosti D) gravitačním zákoně

### Použité zdroje:

Fyzika pro 9. ročník základní školy – Růžena Kolářová za kol., design Beáta Makovičková, fotografie Petr Makovička, nakladatelství Prometheus, spol. s r.o. Praha 2003 počet stran 231, ISBN 80-7196-193-0