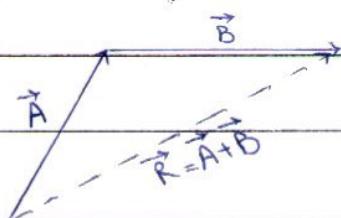


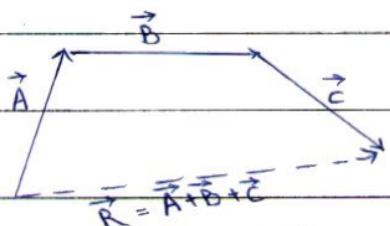
۱) رسم بردار برای

الف: روش ملتا: این روش هنگامی که بردار آبتدی بودار در اسهای بردار دیگر قرار نمایند باشد؛ برای رسما بردار

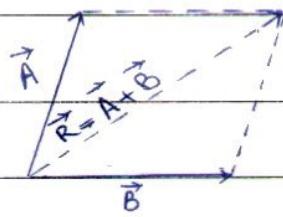
برای ابتدا بردار اول را با اسهای بردار دوم عصل منسق.



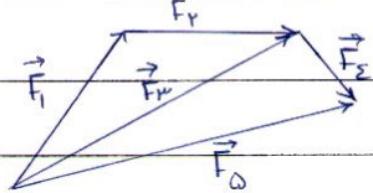
۲) همچنین بردار مستقیم را برای رسما برای ابتدا بردار اول را با اسهای بردار آخر عصل منسق.



ب: روش متوازی الصلع: این روش هنگامی که بردار آبتدی دو بردار آزاد تلقی، رسم شده باشد؛ برای رسما بردار برای ازدواج برای متوازی الصلع سلالم و فرآن را در سمع منسق.



$$\Rightarrow \text{دست ام} \quad \vec{F}_1 + \vec{F}_r + \vec{F}_p + \vec{F}_2 + \vec{F}_o \quad T_1 : \text{دریش معبر حصل منسق}$$



$$\vec{F}_p + \vec{F}_o \quad (1)$$

$$\vec{F}_p + \vec{F}_o \quad (2)$$

$$\vec{F}_p \quad (3)$$

۲) اعماق و لایس دو بردار:

اگر دو بردار متعال باشند A و B ممکن است اینها از مرحله پیریانه عبور نمایند.

$$R = \sqrt{A^2 + B^2 + 2AB \cos \alpha}$$

T_r: بعد از دو بردار متعال از مرحله پیریانه ۵ و آنها ممکن است از مرحله پیریانه عبور نمایند. کدام است؟ (مساسی بفرجیس ۴۲)

$$5\sqrt{2} \quad (3) \quad 5\sqrt{2} \quad (1)$$

$$4\sqrt{2} \quad (2) \quad 5\sqrt{2} \quad (2)$$

حکایت:

$$\vec{A} \perp \vec{B} \Rightarrow R = \sqrt{A^2 + B^2}$$

$$A=B \Rightarrow R = \sqrt{2AB} \left(\frac{\alpha}{2} \right)$$

از اینجا دسته هایی عیقاً استفاده نموده $\left(\frac{\alpha}{2} \right)$ را درایی بنشانید مقدار نسبی آن را درآسم.

T_r: اگر دو بردار متعال از مرحله ۳ درایر اند از هر کدام از بردارها ۱ است؛ زاویه دو بردار چند درجه است؟

$$45^\circ \quad (3) \quad 30^\circ \quad (1)$$

$$75^\circ \quad (2) \quad 45^\circ \quad (2)$$

۳) ماقعده فرمول اصلی برای دو بردار متعال باشند وزاریس اینها از مرحله ۳ نیز (دسته دو بردار متعال) $R_{\min} = |A-B|$ و $R_{\max} = |A+B|$ مقدار خواهد بود (R = A + B)

$$|A-B| \leq R \leq A+B$$

T_r: ماقعده فرمول اند از مرحله ۳ کدام نظریه مسیر اند باشد؟

$$1 \quad (3) \quad 4 \quad (1)$$

$$1 \quad (2) \quad 4 \quad (2)$$

مؤلف:

مهرداد شاه محمدی

موضوع: جاذبه های مولکولی

۱) توانی کدام دست ایند از توانی های مولکولی نیست؟

۱) ۲۴۱ ۲) ۲۵۱ ۳) ۲۶۱ ۴) ۲۷۱

۱) ۲۸۱ ۲) ۲۹۱ ۳) ۳۰۱ ۴) ۳۱۱

۱) مولکولیتی مولکولیتی: $A - B - C \leq R \leq A + B + C$

۱) مولکولیتی مولکولیتی

۱) توانی کدام دست ایند از توانی های مولکولی نیست؟

۱) ۳۲۱ ۲) ۳۳۱ ۳) ۳۴۱ ۴) ۳۵۱

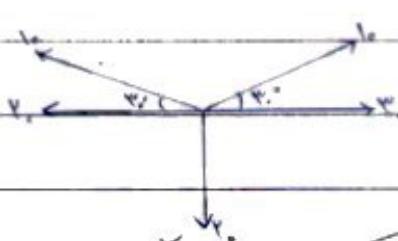
۱) ۳۶۱ ۲) ۳۷۱ ۳) ۳۸۱ ۴) ۳۹۱

۱) قاعده این دست این است $|F_x - F_y + F_z|$ باشد: $F_x + F_y + F_z = 0$ و $F_x = F_y = F_z = 0$ ۲) توانی کدام دست ایند از توانی های مولکولی نیست؟

۱) ۳۹۱ ۲) ۴۰۱ ۳) ۴۱۱ ۴) ۴۲۱

۱) ۴۳۱ ۲) ۴۴۱ ۳) ۴۵۱ ۴) ۴۶۱

۱) در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست. در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست. در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست.



۱) در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست؟

۱) ۴۵۱ ۲) ۴۶۱ ۳) ۴۷۱ ۴) ۴۸۱

۱) ۴۹۱ ۲) ۵۰۱ ۳) ۵۱۱ ۴) ۵۲۱

۱) در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست. در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست. در چندین دست ایند از توانی های مولکولی نیست.

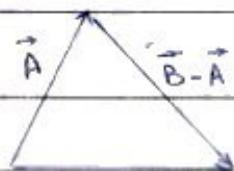
۱) توانی کدام دست ایند از توانی های مولکولی نیست؟

۱) ۵۳۱ ۲) ۵۴۱ ۳) ۵۵۱ ۴) ۵۶۱

۱) ۵۷۱ ۲) ۵۸۱ ۳) ۵۹۱ ۴) ۶۰۱

* تخلص و تضليل:

رسم بردار تخلص: برای این سه بردار تخلص استوای دو بردار (ا) و (ب) مصلح می‌شوند و هم‌جهت بردار (ب) کنترل بردار (ا) باشد و تخلص بروزد.



* تخلص و تضليل:

اگر دو بردار \vec{A} و \vec{B} با جمیع زوایای α بسطه داشته باشند، تخلص آنها از فصل نموده است.

$$C = \sqrt{A^2 + B^2 - 2AB \cos \alpha}$$

* حصر:

$$\vec{A} \perp \vec{B} \Rightarrow C = R = \sqrt{A^2 + B^2}$$

$$\vec{A} \parallel \vec{B} \Rightarrow C = 2AB \sin\left(\frac{\alpha}{2}\right)$$

آنچه معمول است این است که دو بردار را بنفس شکل در صورتی که از صورت $\alpha = 90^\circ$ داشته باشند (هم‌جهت) از این قدر

خرد $(C = |A - B|)$ و از این قدر $\alpha = 180^\circ$ داشته باشند (هم‌جهت) $C = A + B$

$$|A - B| \leq C \leq A + B$$

آنچه معمول است این است که دو بردار را بنفس شکل در صورتی که از صورت $\alpha = 0^\circ$ داشته باشند (هم‌جهت) از این قدر

* حصر:

: T_1

$$\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_4 + \vec{F}_0 = \vec{F}_0 + \gamma \vec{F}_0 \quad \leftarrow \text{است: چنان} \quad \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = \vec{F}_0$$

همانطور که بیشتر می بینم :

 T_1

$$R = \sqrt{A^2 + B^2 + 2 \times A \times B \times \cos\alpha} = \sqrt{A^2} = A\sqrt{1}$$

 T_1

$$R = A \cos(\frac{\alpha}{r}) \quad R = \sqrt{A} \rightarrow \sqrt{A} = A \cos(\frac{\alpha}{r}) \rightarrow \cos(\frac{\alpha}{r}) = \frac{\sqrt{A}}{A} \rightarrow \frac{\alpha}{r} = \frac{\pi}{2} \rightarrow \alpha = \frac{\pi}{2}$$

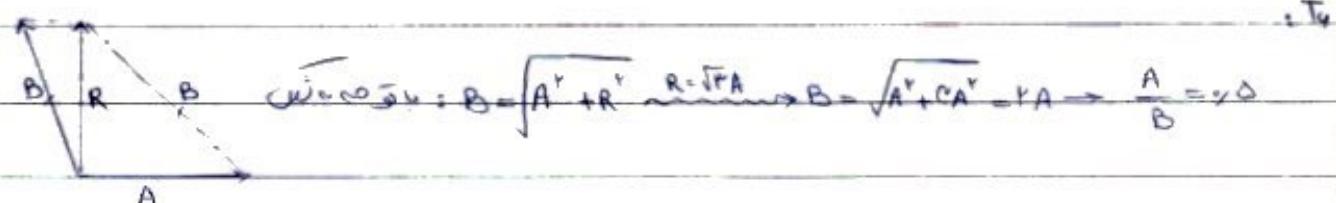
 T_1 T_2

آنچه در این صفحه و تابع آنچه در آن: تهاجمی ۲ این و میتواند

 T_2

آنچه اند برای سه دارایی های همداری می بینیم و تابع دوباره تقریباً می باشد: آنچه می بینیم

چون همداری ازان را در تابع می بینیم می بینیم و تابع دوباره تقریباً می بود

 T_2 

ارائه پاسخ نشسته:

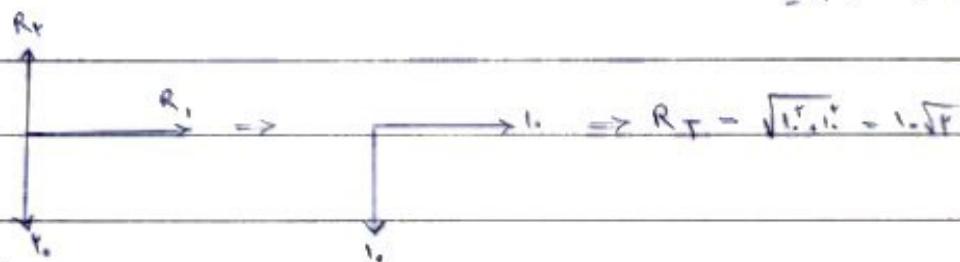
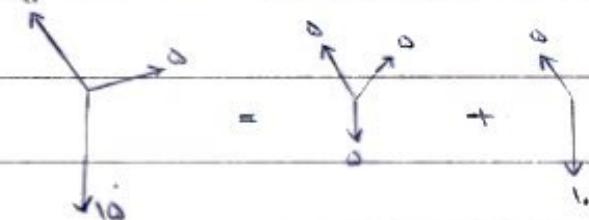
: T₄

$$\vec{F}_1 + \vec{F}_r + \vec{F}_c = \dots \rightarrow \vec{F}_1 + \vec{F}_r = -\vec{F}_c \Rightarrow |\vec{F}_1 + \vec{F}_r + \vec{F}_c| = |-\vec{F}_c| = 4.$$

: T₄

اگر اینجا دو بردار ممکن است باشد که از این دو بردار یاد آوردن اند از خیر ماجراست باشد

$$\therefore \text{پس} : (R_p = 2 \times 1 \times (\cos \frac{\pi}{4}) = 1)$$

: T₄

$$R_T = R_1 + R_r$$

$$\Rightarrow R_T = \sqrt{R_1^2 + R_r^2}$$

(موضع بدستور)