

物理の苦手意識、**この夏に絶対克服!!**

映像授業
または
集団授業

夏の重要テーマ集中対策講座 **PA**

夏の物理特訓～運動方程式攻略!～

高1・高2生対象

120分×2日

有料・要申込

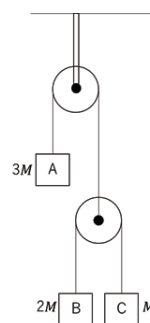
以下の問題、10分以内に解けますか？

解けない方・時間内に終わらない方は、この夏一緒に大学受験物理のドアを叩きましょう！

図のように、定滑車の一方に質量 $3M$ のおもり A を、他方に動滑車をつり下げて、動滑車には質量 $2M$ のおもり B と質量 M のおもり C をつり下げた。 A, B, C を同時にはなしたとき、それぞれの運動について考える。糸や滑車は全て質量が無視できるほど小さく、滑車は滑らかに回るものとする。また、糸の長さは十分に長い。重力加速度の大きさは g とする。

おもり B, C 間にはたらく糸の張力の大きさを求めよ。

※授業内で扱う問題とは異なります。答えは裏面へ。



■実施日程・教室

集団授業または映像授業（自宅or教室）をお選びいただけます。

※映像授業の視聴可能期間は7/19(月)～8/29(日)です。



集団授業 教室別実施時間帯

【A期】7/23(金・祝)～7/24(土) 【D期】8/13(金)～8/14(土) 【E期】8/20(金)～8/21(土)
④17:30～19:30 ⑤19:45～21:45

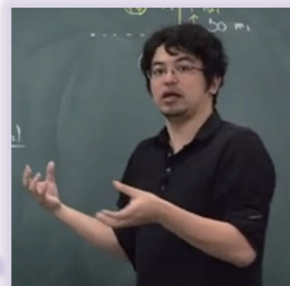
講座コード	講座名称	梅田教室	上本町教室	京都教室	神戸三宮教室	西宮北口教室
PA	夏の物理特訓～運動方程式攻略!～	E期④ 古林泰昌	D期⑤ 古林泰昌			A期④ 藤井波輝

[映像授業]担当講師からのメッセージ

物理学の基本は「力学」である。この単純明解な指導原理を理解している高校生は、悲しいことに、極めて少ないです。力・加速度・速度・変位の関係を知り、運動方程式、運動量とエネルギーという考え方をスマートに応用できることは最低限の素養です。

入試問題を作る人たちは、公式の暗記や知識の豊富さではなく、**根本的な理解を基盤として自由に正確に考えられるかを問いたいのです。**

さあ、物理を始めてみませんか？



古林泰昌 講師

■受講生サポートシステム(夏期講習)

本講座をご受講される方は、夏期講習期間中[7/19(月)~8/29(日)]に以下のサポートをご利用いただけます。

- ① 自習室を利用可能 …教室開室日※であれば、講習を受講していない期間でも自習室をご利用いただけます。
- ② 講師に質問可能 …授業担当講師への質問は随時可能です。講師の出講日時は、各教室でお尋ねください。
- ③ 大学生チューターに質問可能 …受講中の科目はもちろん、受講していない科目の質問も教室にて承ります。
- ④ 「定着演習」で演習量の確保が可能 …基礎演習のプリント学習を全科目ご利用いただけます。

その他にも、サポートシステムが充実！

詳細は『Z会京大進学教室 講習パンフレット』もご覧ください。

※講習中の教室開室日・時間は、各教室で異なります。

講習お申込み後にお届けする「講習の手引き」にてご確認ください。



■お申込の流れ

スマートフォンの場合は
こちらからお申込できます→



各教室窓口・電話・WEBのいずれかより、受講希望をお申し出ください。電話やWEBでも申込完了まで承ります。

受講の手引き・振込用紙などの各種書類は、お申込後1週間程度でご自宅に郵送いたします。

教材は、授業当日に教室にてお渡しします。映像授業をご自宅で視聴する方には、郵送させていただきます。

※フリーダイヤル0120-797-808(日曜・休室日を除く14:00~21:00)。各教室の電話番号は、夏期講習パンフレット裏面をご確認ください。

■受講料 (PA 集団授業・映像授業共通)

1 講座あたり10,300 円 (現本科生 9,900 円)

※「Z会の教室」のご利用がはじめての方は、ご受講に際して登録料(2,000円)が必要です。複数講座割引適用外の講座です。

夏の重要テーマ集中講座
(PA)
申込用紙

申込〆切

【教室受講】 窓口・電話：開講の2営業日前
WEB申込：開講の3日前

【自宅受講】 8/15(日)

キャンセル〆切 7/10(土)

利用履歴	本科 ・ 講習 ・ 通信教育 ・ Z会進学教室 ・ Z会利用なし		
会員番号	-	-	電話番号 - -
フリガナ 本人氏名			メールアドレス @
在学学校 学年	高校 年		〒
契約者氏名 (保護者)			
支払方法	払込用紙・引落	※口座引落は、Z会において口座引落を すでにご利用中の方のみ選択可能です。	住所
受講講座	PA	集団授業・映像授業	

Z会京大進学教室 使用欄

<受付> 窓口・TEL

本人・父・母・その他

<案内>

- 書類送付 登録料・受講料
講座確定 残席・〆切チェック
保護者承諾

<TKS入力>