Cách lên dây violin bằng điện thoại

Kéo vĩ từng dây một và khớp 440,00, 293,66, 196,00 và 659,26 Hz. Toàn bộ cách làm và nên chọn ứng dụng nào.

Tác giả: Lubor Šimůnek · Ngày đăng: October 11, 2026 · Năng suất

Phiên bản trực tuyến: https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-tune-a-violin-with-your-phone



Để lên dây đàn violin bằng điện thoại, hãy mở một ứng dụng lên dây, kéo vĩ riêng trên dây la và xoay trục hoặc bộ tinh chỉnh của nó cho tới khi ứng dụng đọc 440,00 Hz; sau đó làm dây re ở 293,66, sol ở 196,00 và mi ở 659,26. String Tuner: Violin & Cello làm việc này miễn phí và ngoại tuyến trên iPhone.

Công khai: AppStoryo do chính hãng phát triển String Tuner: Violin & Cello vận hành. Phần so sánh bên dưới dựa trên những tiêu chí ai cũng kiểm tra được và nêu tên những lựa chọn thay thế thật.

Bạn cần gì trước khi chạm vào trục dây?

Ba thứ, và một trong đó là căn phòng. Máy lên dây trên điện thoại đọc micro của bạn, nên một chiếc tivi, một người chơi thứ hai hay một cái quạt sẽ đưa vào nó nốt sai. Bạn cần một chỗ yên tĩnh, đàn ở nhiệt độ phòng, và đủ nhựa tùng để giữ một nốt trong bốn hay năm giây; một nốt đang tắt không cho bộ nhận dạng chỗ nào để bám vào. Hãy xem trước bạn có những bộ chỉnh nào: phần lớn đàn học sinh chỉ có bộ tinh chỉnh ở dây mi, ba dây kia xoay ở trục. String Tuner: Violin & Cello là bản tải miễn phí trên App Store.

Lên dây nào trước, và tới tần số nào?

Bắt đầu từ dây la, vì mọi mốc khác đều dựng lên từ dây này. Ở cao độ chuẩn hiện đại, bốn dây buông nằm ở sol3 196,00 Hz, re4 293,66 Hz, la4 440,00 Hz và mi5 659,26 Hz. Đó không phải những con số tùy ý cần học thuộc: một quãng tám là tỉ số 2:1 chia thành 12 nửa cung bằng nhau, mỗi nửa cung có tỉ số khoảng 1,059, và mỗi dây cách dây bên cạnh bảy nửa cung, nên chia hoặc nhân 440 với 1,059 bảy lần sẽ rơi đúng vào từng giá trị ở trên. Lên dây la, rồi re, rồi sol, rồi mi, và quay lại la ở cuối, vì xoay ba

trục làm thay đổi lực căng trên mặt đàn đủ để dịch dây đầu tiên bạn vừa đặt.

Vì sao con số nhảy loạn khi bạn kéo vĩ?

Vì nốt kéo vĩ là dữ liệu vào khó nhất mà một bộ nhận dạng cao độ phải xử lý. Khoa Vật lý của UNSW Sydney nói thẳng: sau khi gảy, các họa âm cao tắt rất nhanh và chỉ còn âm cơ bản cùng vài họa âm thấp yếu ớt, còn kéo vĩ thì duy trì phổ họa âm phong phú. Những thành phần thêm ấy là bội số chính xác, bởi mode thứ n có tần số gấp n lần âm cơ bản, nên dây sol buông ở 196,00 Hz cũng đang phát 392,00 và 588,00 Hz trong khi bạn xoay trục. Thêm rung vibrato, thứ làm cao độ trượt liên tục, thì một bộ nhận dạng rẻ tiền sẽ báo quãng tám thay vì đúng dây. Cách chữa thực tế: kéo vĩ đều quanh giữa cần vĩ, không rung, và để nốt ổn định trước khi đọc kim.

> Một nốt chuẩn cho từng dây: nghe nó, khớp theo nó, và lên dây bằng tai như bạn vẫn làm trong buổi học.

Dòng ấy lấy từ chính phần giới thiệu của ứng dụng trên App Store, và nó chỉ đúng vào thói quen đáng xây: màn hình để kiểm, tai để quyết.

Gần tâm đến mức nào là đủ?

Gần hơn tai bạn, nhưng không hoàn hảo. Độ lệch được đo bằng cent, 100 cent một nửa cung. Một nghiên cứu năm 2017 trên Scientific Reports đã thử 918 người và tìm thấy ngưỡng trung vị 8,41 Hz, tức 14,50 cent, để phân biệt hai cao độ; người nghe có học nhạc bài bản đạt 12,85 cent và năm phần trăm tốt nhất đạt 6,19. Nằm trong 5 cent do đó đã dưới mức gần như không ai trong phòng nghe ra, còn đuổi theo cent cuối cùng trên một dây kéo vĩ thì đốt đúng khoảng thời gian luyện tập mà bạn mở hộp đàn để có.

Xoay trục thế nào để không đứt dây mi?

Hãy ấn trục vào trong khi xoay, từng động tác nhỏ, và luôn vừa kéo vĩ để nghe cao độ đang đi đâu. Xoay ra xa người để lên cao, về phía mình để xuống thấp, và dừng ngay lúc ứng dụng vượt qua tâm chứ đừng đi quá rồi quay lại; mỗi lần đi quá là thêm một chu kỳ giãn dây. Nếu trục bật lại ngay, phần côn đã khô và đó là việc của xưởng, không phải chuyện lên dây. Hãy dùng bộ tinh chỉnh cho dây mi khi có: mi là dây mảnh nhất và là dây hay đứt, còn bộ tinh chỉnh dịch nó vài cent mỗi vòng thay vì cả một nửa cung.

Nên dùng ứng dụng nào để lên dây violin?

Chọn Violin Tuner - LikeTones nếu bạn muốn một màn hình chỉ làm violin

- Miễn phí, 32 ngôn ngữ, cập nhật lần cuối ngày 26 tháng 4 năm 2026, điểm trung bình 4,87 từ 3.738 lượt đánh giá.
- Phần giới thiệu nói về một thuật toán viết riêng cho violin, một nốt chuẩn cho mỗi dây và một chế độ tự động, và người mới cần đúng chừng đó.
- Nó thắng nếu bạn chỉ chơi violin và không muốn đọc thiết lập nào.

Chọn Tuner T1 nếu bạn còn lên dây cho nhạc cụ hơi chuyển giọng

- Miễn phí, cập nhật lần cuối ngày 28 tháng 9 năm 2026, điểm trung bình 4,46 từ 10.455 lượt đánh giá, và đòi iOS 17.0.
- Phần giới thiệu nêu độ chính xác 0,1 cent, chế độ chuyển giọng từ trừ 12 đến cộng 12 nửa cung và một bộ phát nốt chuẩn trong ba quãng tám.
- Trong một nhóm nhiều loại nhạc cụ thì đây là lựa chọn tốt hơn, dù phần giới thiệu chỉ cho thấy một ngôn ngữ.

Chọn Simply Tuner nếu người lên dây là một đứa trẻ

- Miễn phí, của Shenzhen Mango Future Technology, điểm trung bình 4,22 từ 2.549 lượt đánh giá.
- Phần giới thiệu được dựng quanh những chỉ dẫn từng bước cho violin, viola và cello, nhắm tới phụ huynh và người mới không có nền nhạc.
- Hãy cân nó với mốc thời gian: bản cập nhật cuối là ngày 23 tháng 2 năm 2024 và ứng dụng ra mắt bằng sáu ngôn ngữ.

Chọn String Tuner: Violin & Cello nếu lên dây chỉ là mở đầu buổi tập

- Miễn phí và không khóa gì: 47 nhạc cụ, cao độ chuẩn 392 đến 466 Hz, một nốt ngân nền, một máy đập nhịp và một bản đồ nhiệt cao độ trong cùng ứng dụng.
- Chế độ giá nhạc, một ứng dụng Apple Watch và chế độ giáo viên trao cho cả lớp một thiết lập dưới dạng mã QR: lấy String Tuner: Violin & Cello.
- Chỉ có cho iPhone và vẫn là bản 1.0, phát hành ngày 29 tháng 9 năm 2026 và chưa có đánh giá.

Khi nào máy lên dây trên điện thoại không phù hợp?

Khi vấn đề không phải cao độ. Một dây không giữ được qua đêm, một trục bật lại, tiếng rè trên đúng một nốt hay con ngựa đàn nghiêng về trước đều là hỏng hóc vật lý, và máy lên dây sẽ vẫn báo nốt đúng trong lúc cây đàn tệ dần. Dây mới cũng giãn trong nhiều ngày và sẽ tụt trong một giờ, bất kể ứng dụng nói gì. Còn trong phòng khởi động với mười lăm người khác, không máy lên dây dùng micro nào tách được dây la của bạn khỏi của họ; đó là việc của máy lên dây kẹp hoạt động qua tiếp xúc.

Lên dây violin bằng điện thoại — người chơi còn hỏi gì nữa?

Máy lên dây trên điện thoại có đủ chính xác cho violin không?

Có. Giới hạn trên thực tế là cách kéo vĩ của bạn và căn phòng, không phải phần mềm: vài ứng dụng ở trên công bố độ phân giải một cent hoặc hơn, mịn hơn mức 14,50 cent mà người nghe trung vị trong nhóm Scientific Reports 2017 phân biệt được. Hãy coi mọi thứ nằm trong 5 cent là đúng dây.

Nên lên dây bằng vĩ hay bằng cách gảy?

Bằng vĩ. Nốt gảy tắt trong một giây và mất họa âm cao trước tiên, nên con số càng lúc càng ít dữ liệu để ổn định. Một đường vĩ đều cho bộ nhận dạng một âm không đổi bao lâu bạn cần, và đó chính là lý do một máy lên dây làm cho tiếng kéo vĩ đáng có.

Hz trên màn hình máy lên dây nghĩa là gì?

Hertz đếm số dao động mỗi giây, nên la4 ở 440 Hz nghĩa là dây đi qua đi lại 440 lần mỗi giây. Con số trên màn hình là điều dây của bạn đang làm lúc này; con số cần nhắm tới là 440,00, 293,66, 196,00 hay 659,26 tùy dây nào đang dưới vĩ.

Vì sao một giờ sau đàn tôi lại tụt xuống?

Dây giãn và gỗ chuyển động. Dây mới ổn định trong nhiều ngày và tụt rõ rệt trong giờ đầu, còn một căn phòng lạnh hay một chiếc xe nóng thì dịch cả cây đàn. Hãy lên dây lại ở đầu mỗi buổi tập thay vì coi một lần đọc là vĩnh viễn, và tính rằng một bộ dây mới cần ba hay bốn buổi.

Nên dùng trục dây hay bộ tinh chỉnh?

Trục cho bất cứ khoảng nào lớn hơn vài cent, bộ tinh chỉnh cho đoạn cuối. Phần lớn đàn học sinh chỉ có bộ tinh chỉnh ở dây mi, mà mi cũng là dây dễ đứt nhất; đó là chỗ duy nhất mà cái núm nhỏ thật sự cứu cây đàn chứ không chỉ cứu thời gian.

Có lên dây viola hay cello theo cách này được không?

Cách làm giống nhau, con số thì không. Các dây buông của cello là do2 ở 65,41 Hz, sol2 ở 98,00 Hz, re3 ở 146,83 Hz và la3 ở 220,00 Hz, và dây do trầm là nốt mà máy lên dây trên điện thoại đọc sai nhiều nhất, vì họa âm thứ hai của nó ở 130,81 Hz có thể lớn hơn chính âm cơ bản.

Dùng 440 hay 442 Hz có khác gì không?

Chỉ khác so với những người bạn chơi cùng. Chơi một mình thì 440 là thông lệ và là lựa chọn an toàn. Trong nhóm, hãy theo cả nhóm: các ứng dụng như String Tuner cho đặt bất kỳ giá trị nào từ 392 đến 466 Hz, nên hãy hỏi trước buổi tập thay vì phát hiện chênh 2 Hz ở hợp âm đầu tiên.

String Tuner có bản cho Android không?

Hiện thì không. Danh sách nhà phát triển của hãng trên Google Play có 24 ứng dụng khi được đọc ngày 30 tháng 9 năm 2026 và String Tuner không nằm trong đó, nên người chơi dùng Android cần một ứng dụng khác và không thể chia sẻ các thiết lập hay mã QR chế độ giáo viên nói ở đây.

Tôi có cần kết nối internet để lên dây không?

Không, và bạn cũng không nên chấp nhận đó như một điều kiện. Phần giới thiệu của String Tuner nói mọi thứ chạy ngay trên máy, không tài khoản, không đăng nhập, không máy chủ, và ứng dụng làm việc trong chế độ máy bay. Nhận dạng cao độ là phép tính trên tín hiệu micro; không phần nào trong đó cần mạng, và bạn có thể lên dây ngoại tuyến với String Tuner.

Trích dẫn: Lubor Šimůnek (2026). *Cách lên dây violin bằng điện thoại*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-tune-a-violin-with-your-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.