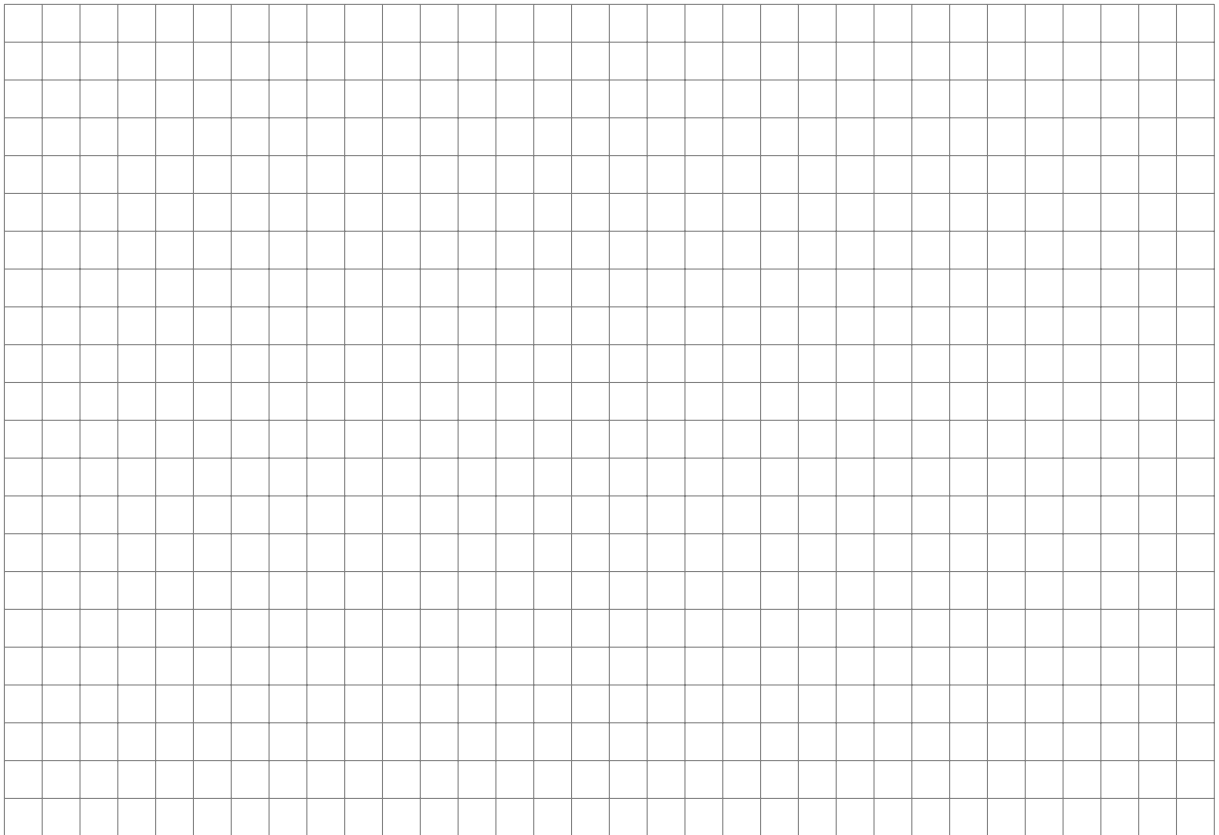


Sie haben nun Ξ_c^+ rekonstruiert und die Masse bestimmt. Damit haben Sie die Physik noch nicht weitergebracht, schließlich kennen wir dieses Teilchen bereits.

Aufgabe 1b, Ω_c^0 : Machen Sie sich nun analog wie zuvor auf die Suche nach Ω_c^0 -Resonanzen. Wir gehen davon aus, dass es das Mutterteilchen des Zerfalls $\Omega_c^0 \rightarrow K^- \Xi_c^+$ sein müsste. Gehen Sie dem nach!

Hinweis: Auch hier müssen Sie die Filtereinstellungen selbstständig neu einstellen, sowie die Schaltflächen. Haben Sie ein/mehrere Signale mit großer Reinheit gefunden? – Es würde dann Sinn machen sich die invariante Masse(n) aufzuschreiben.



Wenn Sie mit der Aufgabe fertig sind, holen Sie sich den nächsten Aufgabenzettel vorne ab!

Sie sehen Peaks, aber diese sitzen auf einem Kontinuum! Das können wir der wissenschaftlichen Community nicht präsentieren, daher müssen wir eine Anpassung durchführen und die Resonanzen isolieren.

Aufgabe 2, Zusammenfassung: Nehmen Sie sich vorne Klebezettel und heften Sie diese an die Stelle an der Tafel, wo Sie Resonanzen fanden. Benutzen Sie pro Resonanz max. 7 Klebezettel und verteilen Sie sie so um der Form der Resonanz gerecht zu werden.

Hinweis: Die Auflösung an der Tafel betrifft $5 \text{ MeV}/c^2$.

Hier ist Raum, falls Sie sich Notizen machen möchten.

[illegible]

Sind Sie fertig?

Zusatzaufgabe: Überlegen Sie was die Aussage des Diagramms an der Tafel ist? Was ist nun der nächste Schritt?

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.