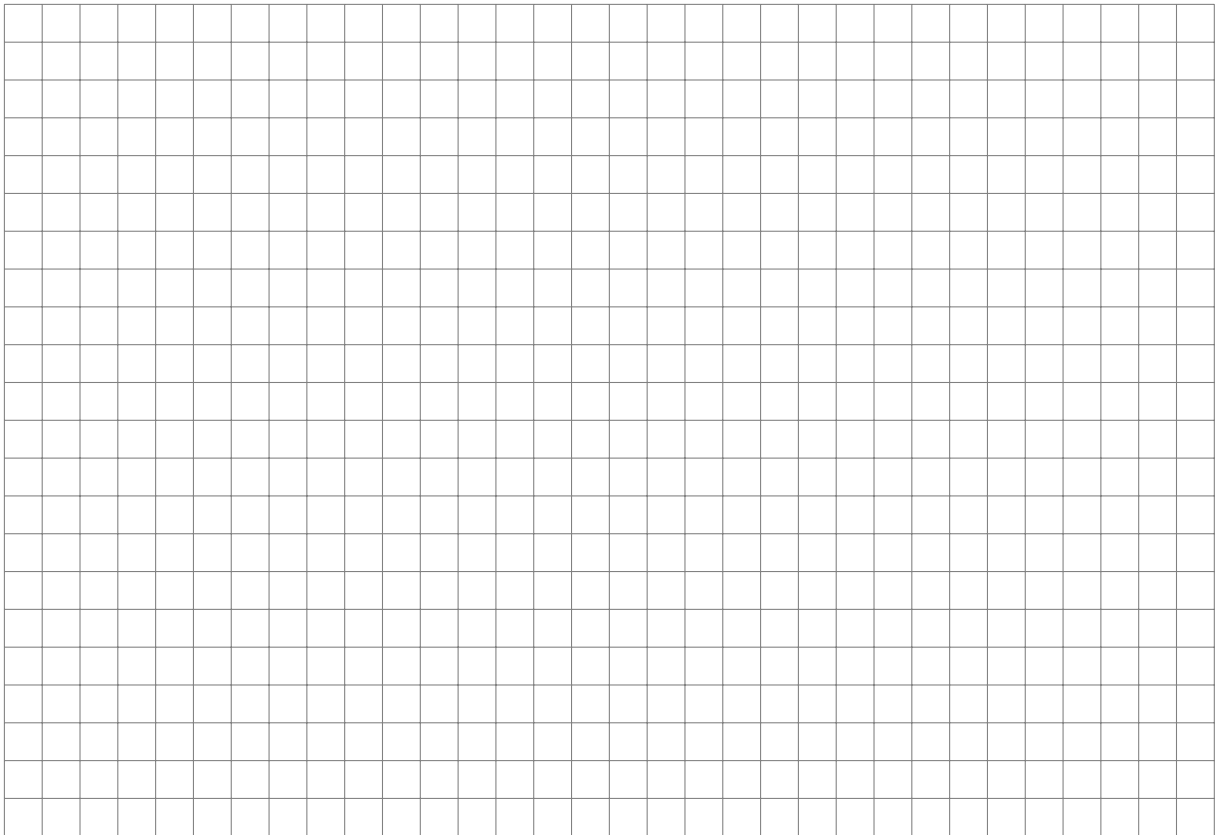




Sie haben nun  $\Xi_c^+$  rekonstruiert und die Masse bestimmt. Damit haben Sie die Physik noch nicht weitergebracht, schließlich kennen wir dieses Teilchen bereits.

**Aufgabe 1b,  $\Omega_c^0$ :** Machen Sie sich nun analog wie zuvor auf die Suche nach  $\Omega_c^0$ -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!**

